FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla	Husqvarna 2-Stroke Oil Guard
Número de registro	-
Sinónimos	Ninguno.
Código de producto	544 97 65-01 (1L), 544 97 65-02 (0,1L)
Fecha de publicación	29-Mayo-2015
Número de la versión	02
Fecha de revisión	05-Julio-2019
Fecha de la sustitución por la nueva versión	29-Mayo-2015

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados	Lubricación de motores de 2 tiempos.
Usos desaconsejados	Utilice el producto conforme a las recomendaciones del suministrador.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la compañía	Husqvarna AB Drottninggatan 2 561 82 Huskvarna, Suecia
Número de teléfono	+46 (0)36-14 65 00
Persona de contacto	Departamento de accesorios
E-Mail	sds.info@husqvarnagroup.com

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE	112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)
Servicio de Información Toxicológica	+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores

Esta mezcla no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) 1272/2008/CEE con sus modificaciones ulteriores.

Resumen de los peligros No se ha clasificado para peligros para la salud. Sin embargo, la exposición ocupacional a la mezcla o la(s) sustancia(s) puede tener efectos adversos para la salud.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Pictogramas de peligro	Ninguno.
Palabra de advertencia	Ninguno.
Indicaciones de peligro	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención	No asignado.
Respuesta	No asignado.
Almacenamiento	No asignado.
Eliminación	No asignado.

Información suplementaria en la etiqueta EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Hidrocarburos, de baja viscosidad	10 - < 20	129813-66-7 929-018-5	01-2119475608-26	-	
Clasificación: Asp. Tox. 1;H304					
Derivado de poliisobutileno	1 - < 5	polímero -	-	-	
Clasificación: Aquatic Chronic 3;H412					

Comentarios sobre los componentes Aceite mineral con aditivos. Los aceites minerales en el producto contienen menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 436.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación. Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. En caso de eczema, heridas u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrele esta ficha de datos de seguridad. Si se produce inyección a alta presión bajo la piel, busque siempre atención médica.

Contacto con los ojos Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas. Si se produce la ingestión de una gran cantidad, póngase en contacto de inmediato con un centro de atención toxicológica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida. Los síntomas pueden retrasarse. INYECCION EN LA PIEL DE ALTA PRESION: El médico debe estar familiarizado con los procedimientos locales para el tratamiento de este tipo de herida; incisión, irrigación, retiro de todo el tejido necrótico y la cobertura de la herida abierta.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO_2).

Medios de extinción no apropiados No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla El producto es combustible, y en caso de calentamiento pueden producirse vapores que forman mezclas explosivas de aire/vapor. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de protección contra incendios de la empresa.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Métodos específicos Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Mantenga el personal no necesario lejos.
Para el personal de emergencia	Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter al desagüe, al alcantarillado o a las aguas naturales. El gestor de medio ambiente debe ser informado de todos las incidencias relevantes.
6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Elimine toda fuente de ignición. El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Derrames grandes: Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Lavar el área con jabón y agua. Derrames pequeños: Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura	Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la inhalación de neblinas de aceite y el contacto con los ojos y la piel. Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en la sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Observe que las superficies pueden ponerse resbaladizas. Evite la exposición prolongada. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Los tambores vacíos deben drenarse completamente, taparse apropiadamente y aplicarse un reacondicionador de tambores o desecharse con prontitud.
7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Manténgase lejos de fuentes de ignición, llamas y calor. Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS). Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado.
7.3. Usos específicos finales	Lubricación de motores de 2 tiempos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Métodos de seguimiento recomendados	Seguir los procedimientos de monitorización estándar.
Niveles sin efecto derivado (DNEL)	No disponible.
Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)	No disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general	El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
Protección de la piel	

- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Utilizar guantes adecuados conformes a la norma EN374. Los guantes de nitrilo son los más adecuados, pero el líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. Utilizar guantes con un tiempo de paso de 480 minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.38 mm.
- Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de neblinas de aceite, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro de combinación (tipo A2/P2).
Peligros térmicos	Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Medidas de higiene	Mientras se utiliza, se prohibe comer, beber o fumar. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Mantener separado la ropa de trabajo y la ropa privada.
Controles de exposición medioambiental	Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Naranja.
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
Punto de inflamación	89,0 °C (192,2 °F) (DIN EN ISO 2592)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en el agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	45 mm2/s (40 °C) (ISO 3104)
Propiedades explosivas	No es explosivo.
Propiedades comburentes	No es oxidante.

9.2. Otros datos

Densidad	0,87 g/cm³ (15°C) DIN EN ISO 12185

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse	Contacto con materiales incompatibles. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evitar temperaturas por encima del punto de flash.
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases irritantes. Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación.	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. La inhalación de concentraciones altas puede causar mareo, abotargamiento, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede causar pérdida de conciencia. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar dermatitis.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	La ingestión puede causar irritación y malestar. La ingestión puede causar vómitos; se debe evitar la aspiración del vómito en los pulmones (entra al inhalar el aire), ya que aún pequeñas cantidades pueden causar neumonitis por aspiración.
Síntomas	La exposición puede provocar irritación, enrojecimiento o molestias temporales.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que tenga toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.
Información adicional	El contacto prolongado y repetido con aceites usados puede causar serias enfermedades de la piel, p.ej. dermatitis y cáncer de la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático.

Componentes		**Especies**	**Resultados de la prueba**
Derivado de poliisobutileno (CAS polímero)			
Acuático (a)			
Agudo			
Crustáceos	CE50	Dafnia	> 101 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	31 mg/l, 96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad	Está previsto que se biodegrade lentamente.
12.3. Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)	No disponible.
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo	El producto es insoluble en agua. Se dispersará en la superficie del agua y al final algunos de los compuestos podrán sedimentarse en el ambiente acuático. Los compuestos volátiles del producto se dispersarán en la atmósfera. El producto se adsorbe fuertemente en el suelo.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.
12.6. Otros efectos adversos	Los derrames de aceite constituyen, por regla general, un peligro para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuído de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG

14.1. - 14.6.: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No establecido.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Reglamento (CE) Nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras reglamentaciones	Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.
Normativa nacional	Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias	HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas ESIS (Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas) Registro de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas (RTECS)
Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla	La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.
Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) seccion(es) :	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16
Información sobre formación	Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.
Cláusula de exención de responsabilidad	Husqvarna AB no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad.

ATONIT 2,5 EC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	Lambdacihalotrina 2,5% EC
- Usos recomendados:	INSECTICIDA PIRETROIDE
- Restricciones de uso:	Utilizar de acuerdo a las recomendaciones señaladas en la etiqueta del producto.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección del Proveedor:	La Divisa N°06, San Bernardo, Santiago, Chile
- Correo electronico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	ANASAC AMBIENTAL S.A.

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA: CAT. 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES , CATEGORIA TOXICOLÓGICA 4 , TOX. ACUATICA AGUDA CAT.1

- Etiqueta SGA:

- Indicaciones de peligro:

H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H332 : Nocivo si se inhala.
H226 : Líquido y vapores inflamables.
H400 : Muy tóxico para peces.

- Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara.
P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P403 : Almacenar en lugar bien ventilado.

P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

- **Clasificación especifica:** Clase III. Producto ligeramente peligroso.
- **Distintivo específico:** Banda color azul
- **Otros Peligros:** Inflamable.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- **En el caso de una sustancia:** No corresponde

- **En el caso de una mezcla:**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación según SGA	H330, H301, H312, H400, H410	H226	No disponible
Nombre común o genérico	Lambdacihalotrina	Ácido acético glacial	Solvente aromático
Denominación química sistemática	(S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-	Ácido etanoico	Solvesso 150
Rango de concentración	2,5 % p/v	2,25 % p/v	csp 100 % p/v
Número CAS	91465-08-6	64-19-7	919-284-0

4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Ante inhalación del producto, lleve al paciente a un lugar fresco y ventilado.
- **Contacto con la piel:** En caso de contacto cutáneo, retire la ropa contaminada, lave la piel con agua y jabón corriente durante 15 minutos, en caso que la irritación persista consultar al servicio de salud.
- **Contacto con los ojos:** En caso de contacto ocular, retire los lentes de contacto (si procede), luego lave bien los ojos con agua limpia durante 15 minutos, cuidando que los párpados permanezcan abiertos.
- **Ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Malestar general, náuseas, mareos, disnea, agarrotamiento muscular.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

Agentes de extinción inapropiados:

No aplica

Peligros específicos:

No existe peligro especifico asociado.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Cómo acción inmediata de precaución aísle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorver con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorver el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
- Límite de tolerancia biológica:	No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:	Máscara facial con filtro adecuado al contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas).
- Protección de manos:	Guantes de caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo, entre otros.
- Protección de ojos:	Gafas de seguridad o pantalla facial.
- Protección de la piel y el cuerpo:	Overol estándar, ropa de protección de categoría 3 tipo 4 y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Solución
- Color:	Amarillo
- Olor:	Olor solvente aromático.
- pH:	6-7
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	Inflamable.
- Límites superior/inferior de	No explosivo.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	0,90 g/mL (20°C)
- Densidad del vapor:	No corresponde.
- Densidad relativa:	0,90 g/mL (20°C)
- Solubilidad (es):	No disponible.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No evidente.
- Viscosidad:	No disponible.
- Propiedades explosivas:	No disponible.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No disponible.
- Estabilidad química:	Estable durante 24 meses almacenado a temperatura ambiente.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Almacenar en lugar fresco y seco. Proteger de los rayos solares y no
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas > 2000 mg/kg (Cálculo FAO)
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas > 4000 mg/kg (Cálculo FAO)
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	LC 50 ratas = 2,64 mg/L (Cálculo FAO)

- **Corrosión o irritación cutánea:** No disponible.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No disponible.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** El ingrediente activo no es mutagénico.
- **Carcinogenicidad:** El ingrediente activo no es carcinogénico.
- **Toxicidad para la reproducción:** No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de aspiración:** No disponible
- **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No disponible

12.- Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad:**
  Aves: DL50 No disponible
  Algas: No disponible.
  Daphnias: No disponible.
  Lombrices: No disponible.
  Peces: mg/L CL50 : 0,0084 mg/L (Cálculo FAO)
  Abejas: ug/abeja DL50 : 1,52 ug/abeja (Cálculo FAO)
- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada principalmente por acción microbiana.
- **Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula
- **Movilidad en suelo:** Se degrada rápidamente en suelos y agua por via microbiana.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- **Residuos:**
  Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2” de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- **Envase y embalajes contaminados:**
  Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **Prohibición de vertido en aguas residuales:**
  Se prohibe el vertido de los residuos en aguas residuales.
- **Otras precauciones especiales:**
  Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	NU 1993, Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)	NU 1993, Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)	NU 1993, Líquido inflamable n.e.p. (contiene Lambdacihalotrina)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.	Muy tóxico a peces y organismos acuáticos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

15.- Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales:

D.L. 2.222 (Ley de navegación)
D.S. 977 (Reglamento sanitario de los alimentos)
D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
D.S. 157 (Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico)
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
D.S. 1 (Reglamento para el control de la contaminación acuática)
CIRCULAR N° 20/2008 (Instrucciones para la aplicación del D.S. 157/2005)
Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

- Regulaciones internacionales:

RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2021

- Número de registro: P-650/17

- Abreviaturas y acrónimos:

DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
EC50: Concentración efectiva 50.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

- Referencias: Estudios de la empresa.

- Señal de seguridad (NCh1411/4):

Advertencias de peligro referenciadas:

H330: Mortal si se inhala

H301: Tóxico en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H226: Líquido y vapores inflamables

Fecha de creación: 17/8/2022

Fecha de revisión actual: 17/8/2022

Fecha de la próxima revisión: Tres años desde la fecha de revisión actual.

Límite de responsabilidad del proveedor: En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

REMOVEDOR DE CERAS Y SELLADORES NATURGEO

Despercude y remueve suciedades

Fabricado por:CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836

Removedor para ceras y selladores poliméricos de alta acción, ideal para regresar los pisos a su estado natural. Por su alto contenido de agentes disolventes se recomienda su uso en áreas con buena ventilación. Producto con agentes tensoactivos biodegradables.

Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
Emergencias químicas y toxicológicas.
Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas.
Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Pictograma:

Codigo	Indicaciones de Peligro (H) y Precaución (P)
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301+330+331+312	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito,Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico
P305+P351+P337+P313	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular consultar a un médico
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Secuestrante, agente desengrasante, alcalinizante, solvente y tensoactivo no iónico.

CAS	COMPONENTES PELIGROSOS	Cantidad % (< =)
111-76-2	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	7
1310-73-2	HIDROXIDO DE SODIO - NaOH	1
111-77-3	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	1
7664-41-7	Nitro-Sil	1
111-76-2	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	4
1310-73-2	HIDROXIDO DE SODIO - NaOH	2

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua hasta no sentir jabonosa la piel y acudir al médico para valoración.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, pero sin presión para no generar una irritación mayor por el golpe del agua. Acudir inmediatamente al médico.
- Inhalación: Respirar en espacio ventilado.
- Ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico, presentar este documento y comentar el uso del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados: El adecuado para el fuego circundante.
- Peligros de incendio o explosión: Producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.
- Equipo de protección contra incendio: No aplica.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrames, proceder a adicionar abundante agua para diluir la sustancia si es posible o de lo contrario, colocar sobre la sustancia material absorbente como arena para recogerla en forma segura, colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos, si es posible enjuagar con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: Cuando se manipula, se deben usar gafas de seguridad. No manipular sin guantes. Evitar el contacto con la ropa porque se pueden producir quemaduras en la piel. En sitios cerrados usar tapabocas.
- Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol.
- Materiales incompatibles: Ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- Protección para los ojos: gafas permanentemente.
- Protección respiratoria: trabajar con adecuada ventilación, en sitios cerrados usar tapabocas.
- Protección de la piel: usar guantes permanentemente.
- Medidas de higiene: después de exposición prolongada cambiarse la ropa y ducharse.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	1,01	1,014	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	13,2	13,7	
Color				Translucido e incoloro
Olor				Característico a solvente
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	1,026	1,03	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	12,5	14	
Color				Traslucido e incoloro
Olor				Característico a solvente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: es estable en las condiciones de uso recomendadas.
- Incompatibilidad con otros materiales: con ácidos inorgánicos.
- Productos peligrosos de descomposición por combustión: no aplica.
- Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Es tóxico por ingestión, puede generar quemaduras en la piel, en los ojos y en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos

líquidos que lleguen a las aguas residuales y adicionalmente la toxicidad en las fragancias es baja. De acuerdo con análisis de biodegradabilidad realizado por un laboratorio externo, este presenta una biodegradabilidad del 89,4%.

13. ELIMINACION DE RESIDUOS:

En lo posible realizar tratamiento a los residuos para disminuir carga orgánica aunque, la biodegradabilidad del producto es alta. Seguir las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Numero de las naciones unidad UN: **2369**

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción alguna.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

UN 2369

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

LIMPIAVIDRIOS NATURGEO

Vidrios y espejos relucientes

Fabricado por:CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836

Solución de agentes detergentes y solventes para la limpieza de todo tipo de superficies de vidrio y cristal. Remueve grasa y manchas de suciedad de forma fácil sin dejar velo tras su aplicación. Producto biodegradable.

Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
Emergencias químicas y toxicológicas.
Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas.
Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Palabra de advertencia: **ATENCION**

Pictograma:

Codigo	Indicaciones de Peligro (H) y Precaución (P)
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H320	Provoca irritación ocular
H316	Provoca una leve irritación cutánea
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P404	Almacenar en un recipiente cerrado
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Tensoactivo aniónico, solvente, preservante y colorante.

CAS	COMPONENTES PELIGROSOS	Cantidad % (< =)
64-17-5	non-denatured ethanol	3
111-76-2	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	1

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel: No genera medidas de primeros auxilios, pero se recomienda enjuagar bien después de su uso para que no queden residuos de tensoactivos y solventes que puedan generar resequedad posterior en la piel.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, pero sin presión para no generar una irritación mayor por el golpe del agua. Si la irritación persiste acudir al médico informando sobre el uso del producto.
- Inhalación: Se recomienda aplicar con ventilación.
- Ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados: el adecuado para el fuego circundante.
- Peligros de incendio o explosión: producto base agua, no combustible, no presenta riesgo de inestabilidad química que pueda generar una explosión.
- Equipo de protección contra incendio: no requiere

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recoger la mayor cantidad posible y enjuagar con agua o recoger con material absorbente. Tener precaución actuar con cuidado porque el piso queda muy liso por ser un jabón.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: No requiere medidas especiales de manipulación. Después de su uso dejar los envases tapados y evitar retornar producto al envase porque se puede generar contaminación que genere la degradación del producto.
- Almacenamiento: Almacenar en lugar fresco.

Materiales incompatibles: No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- Protección para los ojos: Por el uso del producto no requiere protección especial, pero se recomienda evitar el contacto con los ojos.
- Protección respiratoria: No requiere
- Protección de la piel: No requiere
- Medidas de higiene: No requiere

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	0,98	0,999	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	6,5	7,5	
Color				Verde limon traslucido
Olor				Característico a alcohol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: no genera inestabilidad, que produzca algún riesgo.
- Incompatibilidad con otros materiales: con agentes oxidantes.
- Productos peligrosos de descomposición por combustión: no aplica. Pero por calentamiento puede evaporar solventes que pueden llegar a ser nocivos.
- Polimerización peligrosa: no ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Por el uso y la aplicación del producto no se cuenta con un estudio o datos de toxicidad del producto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos líquidos que lleguen a las aguas residuales
De acuerdo con análisis de biodegradabilidad realizado por un laboratorio externo, este presenta una biodegradabilidad del 61%.

13. ELIMINACION DE RESIDUOS:

En lo posible realizar tratamiento a los residuos para disminuir carga orgánica.
Seguir las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Numero de las naciones unidad UN: **NA**

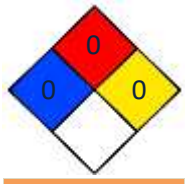
No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.



UN NA

MARCLOR - HIPOCLORITO DE CALCIO 70%

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificador SGA del producto: MARCLOR - HIPOCLORITO DE CALCIO 70%

Otros medios de identificación:

No relevante

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones:

Usos pertinentes: Tratamiento de agua. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.3 Datos sobre el proveedor:

MARCLOR S.A.S
Carrera 27 No. 84-18 Conjunto Terranova. T2 Apto 507.
Bucaramanga - Santander - Colombia
Tfno.: 320 220 0066 - 316 8642905
gerencia@marclor.com
www.marclor.com

1.4 Número de teléfono para emergencias: 320 220 0066 - 316 8642905

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

SGA:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
Acuático agudo. 1: Peligrosidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1, H400
Corr. Cut. 1B: Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314
Les. Oc. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Sol. Comb. 2: Sólidos comburentes, Categoría 2, H272
STOT única 3: Toxicidad para la vías respiratorias (exposición única), Categoría 3, H335
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia:

SGA:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Corr. Cut. 1B: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Sol. Comb. 2: H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar agua en grandes cantidades para la extinción.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Sustancias que contribuyen a la clasificación

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS (continúa)

Hipoclorito de calcio; Cloruro de sodio; Dihidroxido de calcio; Cloruro de calcio

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:

No relevante

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla a base de productos químicos

Componentes:

De acuerdo al Decreto 1496 de 2018, el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 7778-54-3	**Hipoclorito de calcio** Acuático agudo. 1: H400; Corr. Cut. 1B: H314; Sol. Comb. 2: H272; Tox. Agud. 4: H302 - Peligro	**50 - <75 %**
CAS: 7647-14-5	**Cloruro de sodio** Tox. Agud. 5: H303	**10 - <25 %**
CAS: 10043-52-4	**Cloruro de calcio** Irrit. oc. 2: H319; Tox. Agud. 5: H303; Tox. Agud. 5: H313 - Atención	**1 - <2,5 %**
CAS: 1305-62-0	**Dihidroxido de calcio** Irrit. Cut. 2: H315; Les. Oc. 1: H318; STOT única 3: H335 - Peligro	**1 - <2,5 %**

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16. La clasificación respecto Carcinogenicidad de las sustancias se ha establecido en función de las monografías de la IARC adecuándola al sistema de clasificación SGA, para información sobre la clasificación IARC consulte la sección 11.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11 de la FDS.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Medios de extinción apropiados:

Emplear preferentemente agua.

Medios de extinción no apropiados:

Extintores químicos o espuma.

5.2 Peligros específicos del producto químico:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

PUEDE AGRAVAR UN INCENDIO, COMBURENTE. Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Se recomienda:

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6 de la FDS). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

EVITAR CUALQUIER FUENTE IGNICIÓN, así como materias combustibles y/o inflamables. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemasy con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 de la FDS para sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Para control de exposición consultar la sección 8 de la FDS. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. Ver secciones 8 y 13 de la FDS para mayor información.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Temperatura mínima: 5 ºC

Temperatura máxima: 30 ºC

Tiempo máximo: 6 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

Humedad: Evitar incidencia directa

7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

ACGIH:

Identificación	Valores límite ambientales		
Dihidroxido de calcio	TLV-TWA		5 mg/m³
CAS: 1305-62-0	TLV-STEL		

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m3 // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m3

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Realizar la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos de acuerdo a la Guia técnica colombiana GTC 45. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2 de la FDS.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas	NOMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1584, NTC 1589, NTC 3851, NTC 3763 y NTC 1728. Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante.

C.- Protección específica de las manos.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continúa)

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 3398, EN 374 y EN420. El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC 1825, NTC 1826 y ANSI Z87.1. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPP	Observaciones
Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	NORMATIVIDAD APLICABLE: EN ISO 13688 y EN 14605. Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	NORMATIVIDAD APLICABLE: NTC-ISO 20345, NTC-ISO 20344 y NTC 2257. Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controles de la exposición del medio ambiente:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D de la FDS.

NTC 6018- Etiquetas ambientales tipo I. Sello ambiental colombiano. Criterios ambientales para pinturas y materiales de recubrimiento (determinados de acuerdo con la norma ASTM D6886):

Compuestos orgánicos volátiles: 0 % peso

Concentración C.O.V. a 20 ºC: 0 kg/m³ (0 g/L)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 ºC:	Sólido
Aspecto:	Granulado
Color:	No determinado
Olor:	A cloro
Umbral olfativo:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD (continúa)

Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	No relevante *
Presión de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Presión de vapor a 50 ºC:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 20 ºC:	2217,6 kg/m³
Densidad relativa a 20 ºC:	2,218
Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 ºC:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	11,5
Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 ºC:	
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	H272 Puede agravar un incendio; comburente.
Inflamabilidad:	
Punto de inflamación:	No aplicable
Calor de combustión:	No relevante *
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *
Explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20 ºC:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7 de la FDS para mayor información.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas ni polimerización peligrosa que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (continúa)

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	No aplicable	Evitar incidencia directa

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Puede reaccionar violentamente	Evitar incidencia directa	Precaución	Evitar incidencia directa	NH3, Libera gases tóxicos

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 de la FDS para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2 de la FDS.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el producto es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Principalmente el contacto con la piel destruye los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2 de la FDS.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3 de la FDS.
  IARC: Hipoclorito de calcio (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciones 2, 3 y 15 de la FDS.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

Provoca irritación de las vías respiratorias, normalmente reversible y suele estar limitada a las vías respiratorias superiores.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3 de la FDS.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Cloruro de calcio	DL50 oral	2301 mg/kg	Rata
CAS: 10043-52-4	DL50 cutánea	5100 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	No relevante	
Hipoclorito de calcio	DL50 oral	850 mg/kg	Rata
CAS: 7778-54-3	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	
Cloruro de sodio	DL50 oral	3000 mg/kg	Rata
CAS: 7647-14-5	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	
Dihidroxido de calcio	DL50 oral	7340 mg/kg	Rata
CAS: 1305-62-0	DL50 cutánea	No relevante	
	CL50 inhalación	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Hipoclorito de calcio	CL50	0,057 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
CAS: 7778-54-3	CE50	0,067 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No relevante		
Cloruro de sodio	CL50	9675 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Pez
CAS: 7647-14-5	CE50	3412 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	No relevante		
Cloruro de calcio	CL50	4630 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 10043-52-4	CE50	2400 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	27000 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Dihidroxido de calcio	CL50	50,6 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
CAS: 1305-62-0	CE50	49,1 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	184,57 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

No determinado

12.4 Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA (continúa)

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

Decreto 1076 de 2015 (Decreto único reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma técnica colombiana 1692:

14.1	**Número ONU:**	UN3085
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. (Hipoclorito de calcio)
14.3	**Clase(s) relativas al transporte:**	5.1
	Etiquetas:	5.1, 8
14.4	**Grupo de embalaje/envasado si se aplica:**	II
14.5	**Riesgos ambientales:**	Sí
14.6	**Precauciones especiales para el usuario**	
	Propiedades físico-químicas:	Ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC:**	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (continúa)

14.1 Número ONU: UN3085

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. (Hipoclorito de calcio)

14.3 Clase(s) relativas al transporte: 5.1

Etiquetas: 5.1, 8

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: II

14.5 Contaminante marino: Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Disposiciones especiales: 274

Códigos FEm: F-A, S-Q

Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Cantidades limitadas: 1 kg

Grupo de segregación: SGG18

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:

14.1 Número ONU: UN3085

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P. (Hipoclorito de calcio)

14.3 Clase(s) relativas al transporte: 5.1

Etiquetas: 5.1, 8

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica: II

14.5 Riesgos ambientales: Sí

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Propiedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC: No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate:

NTP (National Toxicology Program): No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (continúa)

Resolución 0312 de 2019 – Nuevos estándares mínimos del SG-SST
CONPES 3868 - Política de gestión del riesgo asociado al uso de sustancias químicas.
Decreto 1079 de 2015 - Decreto único reglamentario del sector transporte
NTC 1692 -Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado
NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración
Decreto número 4741 de 2005
Decreto 1299 de 2008 -Reglamenta departamento de gestión ambiental de empresas a nivel industrial estado
Decreto 321 de 1999 - Adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
NTC 4702 - 1 -Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 1. Explosivos
NTC 4702 - 2 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 2. Gases
NTC 4702 - 3 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 3. Líquidos Inflamables
NTC 4702 - 4 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 4. Sólidos Inflamables, Sustancias que presentan riesgo de combustión espontánea, sustancias que en contacto con el agua desprenden gases inflamables.
NTC 4702 - 5 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 5. Sustancias Comburentes y Peróxidos Orgánicos
NTC 4702 - 6 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 6. Sustancias Tóxicas e Infecciosas
NTC 4702 - 8 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8. Sustancias Corrosivas
NTC 4702 - 9 - Embalaje y Envases para Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 9. Sustancias Peligrosas varias

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad de materiales se ha desarrollado de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC 4435:2010

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H272: Puede agravar un incendio; comburente.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

SGA:

Acuático agudo. 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Corr. Cut. 1B: H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
Irrit. oc. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Les. Oc. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Sol. Comb. 2: H272 - Puede agravar un incendio; comburente.
STOT única 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
Tox. Agud. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad de materiales, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).
IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer.
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S Department of Labor.
NTP: National Toxicology Program.
TOXNET: Toxicology data network.

Abreviaturas y acrónimos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES (continúa)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
DQO: Demanda Química de Oxígeno
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días
BCF: Factor de bioconcentración
DL50: Dosis letal 50
CL50: Concentración Letal 50
EC50: Concentración Efectiva 50
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición Octanol-Agua
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de datos de seguridad de materiales únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Fecha de revisión: Diciembre 2020

HOJA DE SEGURIDAD LIMPIAVIDRIOS AQUA

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto Nombre comercial LIMPIAVIDRIOS AQUA

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos aconsejados: El limpiavidrios Aqua es un producto formulado especialmente para proporcionar una efectiva limpieza de vidrios, cristales de ventanas, mesas, puertas, parabrisas de autos. Remueve grasa, polvo y suciedad adherida, asegurando su transparencia, sin la formación de vetas ni manchas por residuos de detergentes y sin rayar o dañar la pintura, dejando la superficie limpia y brillante. Posee una acción de secado instantáneo.
Usos desaconsejados: N/D

1.3 Detalles del Fabricante:

Nombre: Comercializadora Aqua Suministros
NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.2 Definición del producto: Mezcla
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]
H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría1
H373 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H411 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2
Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas. En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11
Información adicional La evaluación de esta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

2.3 Elementos de la etiqueta

Este producto está incluido en la excepción definida en el Articulo 11 del Decreto 1496 de 2018 ¨Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado¨ - **Artículo 11**. Los productos de higiene doméstica cobijados por la decisión 706 de 2008 de la CAN no están obligados a aplicar lo establecido en el mencionado decreto, respecto a la clasificación y etiquetado. En la decisión 706 de 2008, se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario. **El limpiavidrios** según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de
g) Limpiadores de superficies. La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN.

Clasificación de peligrosidad de la sustancia o de la mezcla.
De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia
Prevención: Llevar guantes de protección: > 8 horas (tiempo de detección): goma de butilo. Llevar gafas o máscara de protección: Recomendado: gafas anti-salpicaduras, gafas de seguridad con protección lateral. Llevar prendas deprotección: Recomendado: bata de laboratorio, Traje de protección. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológicao a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

Almacenamiento: Guardar cerrado.
Eliminación: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con lasnormativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos: Alcohol graso etoxilado. Alquil amina etoxiladaAminas, N-alquil- de sebo trimetilendi-, etoxiladas
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas: No aplicable

2.4 Otros peligros

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

No es significativa Resultados de la valoración PBT y mPmB La evaluación deesta mezcla determina que no contiene sustancias que sean PBT o mPmB.

3. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias No aplica

3.2 Mezclas Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Number CAS	% Concentración	Clasificación según SGA
alcoholes etoxilados	68439-46-3	1–<5	Eye Irrit. 2 / H319
Alcohol isopropilico	67-63-0	1–<5	Eye Irrit. 2 / H319
Ésteres metílicos	67784-80-9	1–<10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales: No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente,tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral. **En caso de inhalación** En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. **En caso de irritación en las vías respiratorias,** consultar a un médico. Proporcionar aire fresco. **En caso de contacto con la piel** Lavar con abundante agua y jabón. **En caso decontacto con los ojos** Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar inmediatamente levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior.
Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe Enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben Tratar inmediatamente por un médico. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. **En caso de ingestión** Enjuáguese la boca con agua (solamente si la personaestá consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales quedeban dispensarse inmediatamente ninguno

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Medios de extinción apropiados Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO2) Medios de extinción no apropiados Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Productos de combustión peligrosos Óxidos de nitrógeno (NOx), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de luchacontra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance eldesagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro. Para el personal de emergencia Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Consejos sobre la manera de contener un vertido Cierre de desagües Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón).

6.4 Recoger el vertido: Aserrín, Kieselgur (diatomita), Arena, Aglomerante universal Técnicas de contención adecuadas Utilización de materiales absorbentes.

6.5 Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.6 Referencia a otras secciones Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Recomendaciones - Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guardejuntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgaselejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Controlar los efectos Proteger contra la exposición externa, como Heladas

7.3 Usos específicos finales
Véase la sección 16 para una orientación general.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

8.1 Procedimientos recomendados de control Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugaresde trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para Evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación

8.2 Controles de exposición
Controles técnicos apropiados
Ventilación general.
Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Protección de los ojos/la cara
Úsese protección para los ojos/la cara.
Protección de la piel
Protección de las manos
Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlosy después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

8.3 Otras medidas de protección
Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

8.4 Protección respiratoria
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

8.5 Controles de exposición medioambiental
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguassuperficiales y subterráneas.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido
Color azul o verde
Olor característico
pH (valor) 6.0 – 7.0
Umbral olfativo No disponible
Punto de fusión/punto de congelación <-10 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición No determinado
Punto de inflamación Vaso cerrado: >200°C [MINIFLASH FLP]
Tasa de evaporación No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable
Límites de explosividad No determinado
Presión de vapor No determinado

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Densidad 0.9800 - 1.020 g/mL 25°C
Temperatura de auto-inflamación 311 °C

9.2 Otros datos
Ninguna información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".

10.2 Estabilidad química
Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles
Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección5.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.
Procedimientos de clasificación
La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula deadición).

11.2 Clasificación según SGA
Toxicidad aguda
No se clasificará como toxicidad aguda.

11.3 Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes de la mezcla
No disponible

11.4 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares leves.

11.5 Sensibilización respiratoria o cutánea: No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

11.6 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales.

11.7 Carcinogenicidad
No se clasificará como carcinógeno.

11.8 Toxicidad para la reproducción
No se clasificará como tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposiciónúnica).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposiciónrepetida).

11.9 Peligro por aspiración
No se clasifica como peligroso en caso de aspiración

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
alcoholes etoxilados	C9-C11 68439-46-3	LC50	7 mg/l	pez	96 h
alcoholes etoxilados	C9-C11 68439-46-3	EC50	2.5 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad
Es Biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable

12.4 Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos
El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados

bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor dedetergentes

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DEL PRODUCTO

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales
No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente.
Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes
Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

Lista de residuos
No asignado

13.3 Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Se transporta mezcla liquida en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.
Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transportea nivel nacional; no está regulado por el **Decreto 1609 del 2002** ¨Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera¨.
Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1 Documentos de referencia:

Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio No. 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la ConferenciaGeneral de la O.I.T., Ginebra, 1990.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Decreto 1973 de 1995 Promulga convenio 170 Seguridad de la utilización de productos químicos en el trabajo
Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera y el más reciente en el mismo sentido es el decreto 1079 del 2015.
NTC 1692 de 2005 Establece la clasificación de las mercancías peligrosas, las definiciones, el marcado, etiquetado y rotulado de éstas para fines de identificación del producto y de las unidades de transporte, cuando se desarrollen actividades de transporte en sus diferentes modos.
Decisión 706 de 2008 se define que los productos de higiene domestica incluidos en el ANEXO 1 del mismo documento, son considerados de bajo riesgo sanitario
NTC 4435 de 2010 Presenta los conceptos y orientación para la preparación de hojas de datos de seguridad para materiales las cuales deben cumplir con los 16 ítems.
NTC 4532 de 2010 La cual define los 7 elementos de las tarjetas de emergencia.
Resolución 1223 de 2014 Por medio del cual se complementa lo fundamental a dominar para los conductores con relación a las capacitaciones, entrenamiento y número de horas a certificar en el TMP.
Decreto 1079 del 2015 que reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor en Colombia.
Decreto 1496 de 2018 Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado **SGA** de clasificación y etiquetado de productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química
Libro Purpura de las Naciones Unidas, revisión 6 del 2015.
Guía de respuesta en caso de emergencia (GRE), versión del año 2016.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer **ACGIH:**
American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**INSHT:**
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Acute Tox. Toxicidad aguda
Aquatic Acute peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo **Aquatic Chronic** peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico**ETA**
Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam. Causante de lesiones oculares graves

Eye Irrit. Irritante para los ojos
mPmB muy persistente y muy bioacumulable
NPCA-HMIS® III Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistemade Identificación de Materiales Peligrosos -**HMIS®III**, Tercera edicion
PBT Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
SGA "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado desustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr. Corrosivo cutáneo
STOT SE toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
|: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:Panamá:
Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
Ecuador: NTE INEN 2 266:200
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2018 (SGA 2018).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificaciónde la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 6.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a informacióndel producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datosdel producto.

SECCIÓN 9: datos del producto. Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos. Toxicidad aguda: método

de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704

16.4 Exención de responsabilidad

La información presentada aquí, se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir el producto desde el punto de vista de los requisitos para el manejo seguro; podría resultar insuficiente a las circunstancias de algún caso particular, por tanto, el uso de esta información ylas condiciones de uso del producto **es responsabilidad del Cliente**. Las condiciones de manejo, uso, almacenamiento y disposición están más allá de nuestro control y conocimiento por eso, **no se asume responsabilidad, ni implicaciones por perdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo, almacenamiento, uso o disposición de este producto.**

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

HOJA DE SEGURIDAD ALCOHOL INDUSTRIAL

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Etanol 80%
CAS No: 64-17-5
Peso Molecular: 46.10 g/mol
Fórmula Química: C_2H_6O

Modo de Uso: En chimeneas, mecheros, lámparas y samovares utilice una pequeña proporción para el encendido. En la limpieza de vidrios, equipos de oficina y otros utilícelo con un paño o una bayetilla limpia.

Nombre del Producto: Alcohol Industrial		
Sinónimos: Etanol, Alcohol Etílico		
Numero CAS: 64-17-5		
Numero UN: 1170		
Clase UN: 3		

2. Identificación del Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

Peligros Físicos

Líquidos inflamables	Categoría 2	H225 Líquidos y vapores muy inflamables.

Toxicidad aguda- por inhalación	Categoría 5	H333 Puede ser nocivo por inhalación.

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro

GHS02 GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro:
H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H333 Puede ser nocivo por inhalación.

Consejos de Prudencia

Prevención
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P241 Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/iluminación/antideflagrante.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Alcohol Etílico
Porcentaje: 80 %
Peligroso: Si
N° UN: 1170
Inst. Nac. Vit. XAE 132

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Inhalación: Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.
Ingestión: Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Contacto con la Piel: Quítese toda la ropa contaminada. Lave la piel con jabón o un detergente liviano y agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se presenta irritación o si ésta persiste.
Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

5. Medidas contra incendios

Medios Extintores de Incendio Apropiados El aerosol de agua, producto químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. Puede usarse rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos al incendio, para diluir los derrames a mezclas no inflamables, para proteger al personal que está intentando detener la fuga y para dispersar los vapores.

Medios Extintores de Incendio No Apropiados: Agua a pleno chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono, Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autónoma. No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

6. Medidas de Escape Accidental

Información general: Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Métodos y materiales para la contención y para la limpieza: Contener y recoger el derrame con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contendores apropiados y cerrados para su eliminación. No lo eliminar en los drenajes. Contener y recupere el líquido cuando sea posible. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Proteger del calor y de la luz directa del sol. Trabajar sólo el sistema de aspiración activado. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la formación de aerosoles. Asegurar una buena ventilación del área de trabajo, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire). Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar en un lugar fresco. Conservar en el envase original y herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

8. Controles de exposición/ Protección personal

Parámetros de control

- Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CMP	Valor de larga duración: 1000 ppm A4

Equipamiento de protección personal:

- Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Guardar la ropa protectora por separado. Evita el contacto con los ojos y la piel. Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto.

- Protección respiratoria: Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Filtro AX y/o P2. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Se recomienda protección respiratoria en caso de pérdida u operaciones con recipientes no cerrados.

- Protección de las manos: Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes de protección de goma; únicamente se deberán utilizar guantes Caucho butílico, espesor del material recomendado: ≥ 0.6 mm

- Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: El tiempo de penetración debe ser de al menos 480 minutos: Caucho butílico, espesor del material recomendado: ≥ 0.5 mm. Caucho nitrílico, espesor del material recomendado: ≥ 0.4 mm.

- Protección ocular/cara: Gafas de protección herméticas.

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa protectora resistente a disolventes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido Traslúcido
Color	Incoloro
Olor	Característico a alcohol
pH	NA
Densidad 20ºC	0,94 – 0,98 g/cm3
Solubilidad	100%

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. No almacene sobre pisos de madera.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas, fuentes de ignición.

Materiales incompatibles: ácidos fuertes, metales alcalinotérreos, metales alcalinos, oxidantes fuertes, peróxidos.

Productos Peligrosos de Descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda:
LD50 - Oral - Rata - macho - 10470 mg/kg
LC50 - Inhalación - Rata – 124.7 mg/l; 4 h; vapor.
Ha sido investigado como tumorígeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

· **Corrosión e irritación cutánea:** No produce irritaciones.
· **Daño o irritación ocular** No produce fuertes irritaciones.
· **Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.
· **Sensibilización cutánea o respiratoria**: No se conoce ningún efecto sensibilizante.
· **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No existen otros datos relevantes disponibles.

12. Información Ecológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática

NOEC	9.6 mg/L (Dafta, 9d)
EC50/72h	65 mg/L (Dafta)
EC50	> 9268 mg/L (Dafta, 48h)
LC50	8140 mg/L (Peces, 48h)

Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1: escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Persistencia y degradabilidad: El producto es fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.
Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.

13. Consideraciones sobre la disposición final

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Información de transporte

Número ONU: UN1170
· **ADR/RID**
· **Designación oficial de transporte ONU:** 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)
· **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase:	3 (F1) Líquidos inflamables
Etiqueta(s):	3
No. de riesgo (ADR):	33
Código de restricciones en túneles:	D/E

· **Grupo de Embalaje:** II
· **Peligros para el Medio Ambiente:** No.
· **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

Número ONU: UN1170
· **IMDG/IATA**
· **Designación oficial de transporte ONU:** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase:	3 Líquidos inflamables
Etiqueta(s):	3

· **Grupo de Embalaje:** II

· **EmS No.:** F-E, S-D
· **Peligros para el Medio Ambiente:** No.
· **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables.

15. Información regulatoria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla
- Sustancias peligrosas nominadas - No contiene la sustancia.
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- Disposiciones nacionales: La sustancia está controlada por INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA, de acuerdo a la Ley Nacional de Alcoholes Nº 24.566.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: La MSDS cumple con los requisitos acordes al Reglamento (CE) nº 1907/2006

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos.

DETERGENTE EN POLVO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Nombre: Detergente en polvo.

1.2 Usos pertinentes Identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de uso: Actividades domésticas y/o empresariales.

1.3 Datos del proveedor de la FDS

Productos Químicos Panamericanos S.A

1.4 Teléfonos de emergencia

PQP Girardota	**Girardota**. Auto norte Km 22.	**Teléfono: 57+ 4 444 97 77**
PQP Sevillana	**Bogotá**. Carrera 61 N° 45A-94 sur.	**Teléfono: 57+ 1 747 03 77**
PQP Barranquilla	**Barranquilla**. Carrera 67 # 10- 470	**Teléfono: 57+ 5 385 97 17**
PQP Jamundí	**Jamundí.** Km 28 vía Cali - Popayán.	**Teléfono: 57+ 2 695 45 71**
PQP Neiva	**Neiva**. Km8 vía Tello, Neiva.	**Teléfono: 57+ 8 868 6731**
PQP Muña	**Bogotá,** km 22 vía al salto.	**Teléfono: 57+ 1 747 03 77**
Cisproquim	**Bogotá** 01-8000-916012. Atención las 24 horas.	**Teléfono: 57+ 1 288 60 12**
Correo electrónico	**Pqp-departamentotecnico@pqp.com.co**	

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el sistema globalmente armonizado

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: Sin pictograma

Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H319 - Provoca Irritación ocular grave

Consejos de prudencia:

P103 – Leer la etiqueta antes del uso

NO CONTROLADO

2.3 Otros peligros

No aplica.

3. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No Aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES	No. CAS
Dodecil benceno sulfonato de sodio	25155-30-0
Carbonato de sodio	497-19-8
Sulfato de sodio	7757-82-6
Silicato de sodio	1344-09-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la hoja de seguridad.
Inhalación:	Salir al aire libre.
Contacto con la piel:	Enjuague con agua si ocurre un contacto prolongado. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
Contacto con los ojos:	Después del enjuague inicial, quítese los lentes de contacto y continúe lavando durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación:	No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones.
Contacto con la piel:	No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones.
Contacto con los ojos:	No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones.
Ingestión:	No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que se deban dispensar inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un centro de intoxicaciones.

NO CONTROLADO

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción Adecuados
Utilice polvo químico seco, espuma, arena o CO2. Utilice el producto de acuerdo con los materiales circundantes.
5.2 Peligros específicos derivados del producto químico
El producto y su embalaje que se quema en espacios cerrados durante períodos prolongados puede producir cantidades de dióxido de carbono.
5.3 Equipo de protección y precauciones para los bomberos
Use ropa protectora completa, incluido casco, equipo autónomo de respiración de demanda de presión o presión positiva, ropa protectora y mascarilla.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.2 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Mantenga alejado al personal innecesario. Use ropa protectora adecuada.

6.3 Para el personal de emergencias
Evite las fuentes de ignición. Evacuar al personal a un área ventilada. Use equipo de respiración autónomo y protección dérmica y ocular. Use guantes protectores impermeables. Ventile inmediatamente, especialmente en áreas bajas donde se pueden acumular vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.4 Precauciones relativas al medio ambiente
Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

6.5 Método y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	No almacenar con peróxidos.

NO CONTROLADO

8. CONTROLES DE EXPOSICION FISICAS Y QUIMICAS

8.1 Parámetros de control

No disponible.

8.2 Controles de exposición

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.
Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Normalmente no es necesario.
Protección de la piel:	Normalmente no es necesario. En caso de contacto prolongado o repetido con la piel, utilice guantes protectores adecuados.
Protección respiratoria:	Normalmente no es necesario. En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (N95). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).
Consideraciones generales de higiene:	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Polvo.
Color:	Según estándar de referencia.
Olor:	Según nota olfativa del estándar de referencia.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	10 +/-1
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	N/D
Punto de inflamación:	N/D
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad:	Mínimo 250 g/L
Solubilidad:	Completamente soluble en agua.
Coef. de reparto ($logK_{o/w}$):	N/D

NO CONTROLADO

Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 25°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	N/D
Propiedades comburentes:	El producto no es comburente.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa. No contiene peróxidos orgánicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas. Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

No aplica.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No aplica.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No se dispone de información.
Irritación o corrosión cutáneas:	No se dispone de información.
Lesiones o irritación ocular graves:	No se Dispone de Información.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No se dispone de información.

Mutagenicidad, Cancerogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

NO CONTROLADO

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.
Inhalación: Contacto con la piel: Contacto con los ojos: Ingestión:	No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones. El contacto frecuente o prolongado puede producir una reacción cutánea alérgica en la piel. Irritante para los ojos. No se esperan efectos adversos cuando se usa según las instrucciones.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Efectos ambientales

Según los datos de ecotoxicidad y destino de los ingredientes individuales de esta formulación específica y de las formulaciones de productos de limpieza domésticos de consumo relacionados, este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causa efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente a concentraciones ambientales relevantes. Este producto está diseñado para uso dispersivo y no debe desecharse directamente en el medio ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimada):> 60% según método OCDE 301D Frasco cerrado. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE). Ninguno de sus componentes aporta fosfato.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y, en particular de residuos peligrosos (Ley 1252 de 2008; Decreto 1076 de 2015; resolución 1362 de 2007; resolución 222 de 2011). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada y que otorgue el respectivo certificado de disposición.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre

DOT	No regulado como mercancía peligrosa.
IMDG	No regulado como mercancía peligrosa.
IATA	No regulado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

1. Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

2. Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.
N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

NO CONTROLADO

REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL_{50}: Dosis Letal Media.
CL_{50}: Concentración Letal Media.
CE_{50}: Concentración Efectiva Media.
CI_{50}: Concentración Inhibitoria Media.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisa- da, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinan la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

16.4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de otros proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios.

Febrero de 2021. Se crea ficha de datos de seguridad según el sistema globalmente armonizado. Versión 04.

NO CONTROLADO

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Fecha de revisión: Diciembre 2020

HOJA DE SEGURIDAD VARSOL BIODEGRADABLE

SECCIÓN 1: Identificación .

1.1 Identificación del Producto: Varsol Biodegradable.

1.2 Usos Recomendados: Producto diseñado con un ingrediente activo natural a base de aceite de palma, para llevar a cabo la función de Limpiador, desengrasante, desinfectante, antibacterial multiusos para labores de limpieza y desinfección, de superficies para uso doméstico e institucional. Es un producto biodegradable, libre de fosfatos y componentes que contaminan el agua, ayudando así a la preservación de las fuentes hídricas y la conservación de la flora y la fauna.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Comercializadora Aqua Suministros
NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Producto no clasificado como peligroso.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
Contacto con la piel: Puede presentar algún tipo de dermatitis ligera, si existe alguna reacción a sus componentes, está reacción desaparece sin atención médica.
Inhalación: No es tóxico al ser inhalado. Los vapores del producto no causan irritación en vías respiratorias.
Ingestión: En pequeñas cantidades puede causar dolor estomacal y vómito, en cantidades mayores puede llegar a ser tóxico.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡ADVERTENCIA!

Pictogramas:

Indicaciones de peligro:

Ninguna conocida o reportada.

Consejos de Prudencia.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

P280: Llevar guantes/prendas/máscara de protección.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Lauril sulfato de sodio	151-21-3	8-10
Iso tiazolina	26172-55-4	0.5-1
Estereato de etilo.	112-80-1	3-5
Excipientes	-------	84-88.5

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Inhalación: Se trata de un producto clasificado como no peligroso por inhalación, pero se recomienda en caso de síntomas de intoxicación evacuar al afectado de la zona de exposición y llevar a un lugar donde pueda respirar aire fresco y mantenerlo

en reposo. La exposición prolongada al rocío concentrado durante la aplicación puede causar irritación leve en las fosas nasales o en la garganta. Si persiste algún síntoma consultar inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: En caso de contacto se recomienda quitar la ropa y zapatos contaminados, enjuagar la piel y retirar el exceso del producto con abundante agua. En caso de afección importante acudir al médico. En caso de pieles sensibles se recomienda usar el producto con guantes de protección.

Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambos párpados para facilitar el enjuague completo, evite que el afectado se frote los ojos. En caso de una reacción desfavorable consulte a su médico.

Ingestión: No inducir el vómito, en el caso que se produzca de manera espontánea mantener la cabeza inclinada hacia adelante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Administre varios vasos de leche o agua para diluir, en caso de malestar estomacal, consulte a su médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, si llegase a presentar un incendio como resultado de una manipulación indebida se debe proceder a mitigar las llamas con CO_2, extintores de polvo, espuma o chorros de agua. Se pueden realizar los procedimientos normales de extinción de incendios.

5.2 Procedimientos y precauciones.

Por seguridad evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Retirar los envases expuestos si no hay riesgos, en caso contrario enfriarlos aplicando agua en forma de rocío en la parte externa desde una distancia segura. Utilizar protección personal si así se requiere,

5.3 Productos nocivos de la combustión.

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y como consecuencia pueden generar un riesgo elevado para la salud.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental.

6.1 Equipos y precauciones para la protección personal, procedimientos de emergencia.

Ventilar y evacuar la zona, utilizar el equipo de protección adecuado. Tener especial cuidado con las superficies en contacto con el producto ya que pueden estar resbalosas y ocasionar fuertes caídas.

6.2 Precauciones ambientales.

Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto con abundante agua.

6.3 Métodos y materiales de limpieza.

Contener el derrame, recoger desde el borde del derrame hacia adentro con materiales absorbentes o material inertes. Lavar la zona con abundante agua, recoger y depositar en recipientes herméticos para su posterior disposición final.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

7.1 Procedimientos de manejo.

Mantener estrictas normas e higiene, no comer, beber o fumar durante su utilización. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Si re envasa el producto rotular debidamente los envases. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

7.2 Condiciones para almacenar de forma adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco. Después de abierto el producto mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente rotulados. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal.

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental: No existen límites de exposición ambiental para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

Controles de ingeniería. No requiere equipos especiales de ventilación.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras.

Protección de la piel/las manos.

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad adecuados y resistentes a productos químicos.

SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.

Apariencia	Líquido Traslúcido
Densidad 20ºC	0,94 – 0,98 g/cm3
Punto de ebullición (ºc)	100 °C
Punto de fusión (ºc)	N. A.
PH	N. A.
Solubilidad	soluble en cualquier proporción de agua

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.

10.1 Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento, temperaturas menores a 25 °C. El producto es sensible a la luz directa.

10.2 Reactividad: Ninguna conocida o reportada.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Productos peligrosos de descomposición por combustión: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y como consecuencia pueden generar un riesgo elevado para la salud como monóxido y dióxido de carbono.

10.5 Condiciones a evitar: Calor, luz directa y materiales incompatibles que puedan alterar su composición o desempeño.

SECCIÓN 11: Información Toxicológica.

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica.

El producto sin diluir no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. El producto es completamente soluble en agua y es biodegradable, no suele ser tóxico para los organismos acuáticos y cuando el producto es usado para su finalidad no debe causar daños en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación.

Los residuos se deben disponer en las instalaciones industriales adecuadas para este tipo de productos, no se deben eliminar con residuos domésticos. El producto sin diluir no se debe eliminar por los drenajes o aguas residuales. Se recomienda consultar las reglamentaciones locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada para este tipo de productos.

En cuanto a los envases vacíos deben ser almacenados y tratados como residuos químicos y para su adecuada disposición final se deben consultar las reglamentaciones locales vigentes.

SECCIÓN 14: Información para el transporte.

	TERRESTRE	MARITIMO	AEREO
CLASE	NA	NA	NA
NÚMERO UN	NA	NA	NA

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

GRUPO EMPAQUE	NA	NA	NA
NOMBRE TRANSPORTACIÓN	NA	NA	NA

NA: No Asignado

DATOS ADICIONALES: No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, evitar transportar con sustancias químicamente incompatibles, no transportar con alimentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria.

15.1 Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables Decreto 1609 de 2002.

Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990.

15.2 Frases R.

R22 – Nocivo al ingerir

15.3 Frases S.

S3/7 – Mantener cerrado el envase en un lugar fresco

S26 – En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.

S28 – En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 16: Información Adicional.

La información presente en este documento la suministra Comercializadora Aqua Suministros, basada en la información suministrada por los proveedores de materias primas y con base en los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico, dando por entendido que dicha información es una guía para el manejo del producto, por tanto ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables porel uso erróneo o por la interpretación incorrecta de la información aquí contenida. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario. Esta información es válida solo para el producto que se define en las especificaciones.

Los cambios en datos, estándares, regulaciones, y condiciones de uso y manipulación, se encuentran fuera de su control.

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

DESENGRASANTE NATURGEO

¡Elimina la grasa al instante!

Fabricado por:CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836

Producto formulado para remover todo tipo de grasas, aceites e impurezas de todo tipo de superficies a nivel intitucional, industrial y domestico. Su poderosa formula no ataca metales, concreto, plástico, madera, cerámica, garantizando seguridad en su manipulación, permite gran disolución en base acuosa.
- Apto para la industria y equipos donde se procesen alimentos.
- Producto biodegradable y libre de fosfatos.
- % Materia activa: > 10%

Número de emergencia de la empresa: 4069777, L-V 7am-5pm, S 7am-12m
Bomberos Bogotá: 119, 24 horas.
Emergencias químicas y toxicológicas.
Cisproquim (Bogotá): 2 886012, asistencia gratuita 24 horas.
Cisproquim (Fuera de Bogotá): 01 8000 916012, asistencia gratuita 24 horas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Palabra de advertencia: **ATENCION**

Pictograma:

Codigo	Indicaciones de Peligro (H) y Precaución (P)
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Tensoactivo aniónico, tensoactivo no iónico, solvente, agente desengrasante, secuestrante, colorante.

CAS	COMPONENTES PELIGROSOS	Cantidad % (< =)
27176-87-0	Dodecylbenzenesulfonic acid	2
111-76-2	Ethylene Glycol Monobutyl Ether	3
1310-73-2	HIDROXIDO DE SODIO - NaOH	1

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua hasta no sentir jabonosa la piel y acudir al medico para valoración.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Si la irritación persiste acudir al médico.
- Inhalación: No genera vapores.
- Ingestión: En caso de pequeñas cantidades, enjuagar la boca con agua, si está consciente y consultar al médico. En caso de grandes cantidades acudir al médico y presentar este documento o comentar el uso del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción adecuados: Utilizar los medios adecuados para apagar el fuego circundante.

- Equipos de Protección personal: De acuerdo al fuego circundante.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrames, proceder a colocar abundante agua para diluir la sustancia si es posible o de lo contrario, colocar sobre la sustancia, material absorbente como arena para recogerla en forma calmada y segura, colocarla en un contenedor y limpiar el piso con un trapo húmedo y enjuagarlo varias veces hasta recoger todos los residuos, si es factible enjuagar mejor con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación: Se recomienda el uso de guantes de caucho. No requiere medidas especiales de manipulación. Después de su uso dejar los envases tapados y evitar retornar producto al envase porque se puede generar contaminación que genere la degradación del producto.
- Almacenamiento: almacenar en lugar fresco, protegido de la luz directa del sol.
Materiales incompatibles: No almacenar con productos oxidantes (ejemplo: blanqueador, hipoclorito de sodio o compuestos similares).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN - EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- Protección para los ojos: Gafas permanentemente.
- Protección respiratoria: Utilice tapaboca o careta.
- Protección de la piel: Use guantes permanentemente
- Medidas de higiene: Después de exposición prolongada cambie la ropa y ducharse.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	12,5	13,5	
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	1,01	1,03	
Color				Naranja translucido
Aspecto				Liquido translucido sin solidos
Olor				Caracteristico a solvente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química: Es estable en las condiciones de uso recomendadas.
- Incompatibilidad con otros materiales: con ácidos inorgánicos.
- Productos peligrosos de descomposición por combustión: Producto de base acuosa no comburente.
- Polimerización peligrosa: no ocurrirá

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Es tóxico por ingestión.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

De acuerdo al uso y aplicación del producto no debe generar daño al medio ambiente ya que no genera residuos líquidos que lleguen a las aguas residuales y adicionalmente la toxicidad de las fragancias es baja. De acuerdo con análisis de biodegradabilidad realizado por un laboratorio externo, este presenta una biodegradabilidad del 75,62%.

13. ELIMINACION DE RESIDUOS:

En lo posible realizar tratamiento a los residuos para disminuir carga orgánica aunque, la biodegradabilidad del producto es muy alta. Seguir las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Numero de las naciones unidad UN: **2369**

No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción alguna.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA:

Este producto ha sido empacado siguiendo las normas de fabricación de productos químicos para aseo a las que se refiere el decreto 1545 y resolución 3113 del 1998 del ministerio de salud. Invima: certificado de capacidad de producción. Decisión 721 de la Comisión de la Comunidad Andina. Tiene Notificación Sanitaria Obligatoria.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

Las hojas de datos de seguridad deben ser manejadas por personal técnico entrenado en salud ocupacional, quien a su vez deberá impartir educación a los trabajadores. La información suministrada en esta hoja de seguridad de materiales es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

UN 2369

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Fecha de revisión: Diciembre 2020

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD JABÓN LÍQUIDO ANTIBACTERIAL PARA MANOS AQUA

SECCIÓN 1: Identificación.

1.1 Identificación del Producto: Jabón líquido antibacterial para manos Aqua.

1.2 Usos Recomendados: Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejarla piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.

1.3 Detalles del fabricante:

Nombre: Comercializadora Aqua Suministros
NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros.

2.1 Clasificación de la Sustancia o Mezcla.

Producto no clasificado como peligroso.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve, enrojecimiento y lagrimeo excesivo.
Contacto con la piel: Puede presentar algún tipo de dermatitis ligera, si existe alguna reacción a sus componentes, está reacción desaparece sin atención médica. **Inhalación:** No es tóxico al ser inhalado. Los vapores del producto no causan irritación en vías respiratorias.
Ingestión: En pequeñas cantidades puede causar dolor estomacal y vómito, en cantidades mayores puede llegar a ser tóxico.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

2.2 Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal: ¡ADVERTENCIA!

Pictogramas:

Indicaciones de peligro:

Ninguna reportada.

Consejos de Prudencia.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños y adultos mayores.P103:

Leer la etiqueta antes de su uso.

SECCIÓN 3: Composición / Identificación de Componentes

Este producto es una mezcla de:

Materia Prima	N° CAS	% En Peso
Lauril Éter sulfato de sodio (28%)	1335-72-2	10-15
Agentes Humectantes	56-81-5	5-8
Agentes Espesantes		2-3
Conservantes	Confidencialidad Comercial	1-2
Fragancias	-------	2-3
Agente Antibacterial	Confidencialidad Comercial	2-5

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios.

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto accidental con el producto tener en cuenta las siguientes recomendaciones, en caso de:

Inhalación: Sacar a la persona afectada a tomar aire fresco, no necesita asistencia médica, en caso de presentar algún síntoma desfavorable solicitar asistenciamédica.
Contacto con la piel: Para retirar el exceso del producto enjuagar con abundante agua.
Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua hasta que el material se haya eliminado. Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente. Debe levantar ambospárpados para facilitar el enjuague completo, en caso de una reacción desfavorableconsulte a su médico.
Ingestión: Lavar la boca con abundante agua, dar a beber dos vasos de agua si lapersona está consciente. No inducir el vómito y acudir inmediatamente al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción.

CO_2, extintores de polvo, espuma o chorros de agua. Se pueden realizar los procedimientos normales de extinción de incendios.

5.2 Procedimientos y precauciones.

Por seguridad evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Retirar los envases expuestos si no hay riesgos, en caso contrario enfriarlos aplicando agua en forma de rocío en la parte externa desde una distancia segura. Utilizar protección personal si así se requiere,

5.3 Productos nocivos de la combustión.

No presenta.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental

6.1 Equipos y precauciones para la protección personal, procedimientos de emergencia.

Ventilar y evacuar la zona, utilizar el equipo de protección adecuado. Tener especialcuidado con las superficies en contacto con el producto ya que pueden estar resbalosas y ocasionar fuertes caídas.

6.2 Precauciones ambientales.

Evitar que el producto esté en contacto directo con fuentes naturales de agua. Diluir el producto con abundante agua.

6.3 Métodos y materiales de limpieza.

Contener el derrame, recoger desde el borde del derrame hacia adentro con materiales absorbentes o material inertes. Lavar la zona con abundante agua, recoger y depositar en recipientes herméticos para su posterior disposición final.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento.

7.1 Procedimientos de manejo.

Mantener estrictas normas e higiene, no comer, beber o fumar durante su utilización. Usar las cantidades o dosificaciones según lo establecido. Si re envasa el producto rotular debidamente los envases, para diluir o preparar soluciones adicionar lentamente el producto en agua para evitar la formación de espuma. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

7.2 Condiciones para almacenar de forma adecuada.

Almacenar en un lugar fresco y seco. Después de abierto el producto mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente rotulados. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal.

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental: No existen límites de exposición ambiental para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

8.2. Controles de exposición.

Controles de ingeniería. No requiere equipos especiales de ventilación.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Equipos de protección personal (EPP).

Protección para los ojos/la cara.

No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara. Sin embargo si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el usode gafas protectoras y guantes de caucho.

Protección de la piel/las manos.

No se requiere ningún equipo de protección especial. Sin embargo si presenta algúntipo de dermatitis o irritación se recomienda no usar el producto.

SECCIÓN 9: Propiedades Físico/Químicas.

Apariencia	Liquido espeso color referente a fragancia
Densidad 20ºC	1.04g/cc +-.006 g/cc
Punto de ebullición (ºc)	N.R.
Punto de fusión (ºc)	N. A.
PH 10%	7.2 – 7.5
Solubilidad	Soluble en agua en cualquier proporción

SECCIÓN 10: Estabilidad y Reactividad.

10.1 Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento, temperaturas menores a 25 °C. El producto es sensible a la luz directa.

10.2 Reactividad: Ninguna conocida o reportada.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Productos peligrosos de descomposición por combustión: No presenta.

10.5 Condiciones a evitar: Calor, luz directa y materiales incompatibles que puedan alterar su composición o desempeño.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 11: Información Toxicológica.

La información suministrada a continuación puede presentar inconsistencias con la clasificación del material expuesta en la sección 2. Además los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material ya puede estar por debajo del umbral del etiquetado.

No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica.

El producto sin diluir no debe llegar a los drenajes, fuentes de aguas naturales o fuentes de aguas residuales. El producto es completamente soluble en agua y es biodegradable, no suele ser tóxico para los organismos acuáticos y cuando el producto es usado para su finalidad no debe causar daños en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación.

Los residuos se deben disponer en las instalaciones industriales adecuadas para este tipo de productos, no se deben eliminar con residuos domésticos. El producto sin diluir no se debe eliminar por los drenajes o aguas residuales. Se recomienda consultar las reglamentaciones locales vigentes en cuanto a la disposición apropiada para este tipo de productos.

En cuanto a los envases vacíos deben ser almacenados y tratados como residuos químicos y para su adecuada disposición final se deben consultar las reglamentaciones locales vigentes.

SECCIÓN 14: Información para el transporte.

	TERRESTRE	MARITIMO	AEREO
CLASE	NA	NA	NA
NÚMERO UN	NA	NA	NA
GRUPO EMPAQUE	NA	NA	NA

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

NOMBRE TRANSPORTACIÓN	NA	NA	NA

NA: No Asignado

DATOS ADICIONALES: No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, evitar transportar con sustancias químicamente incompatibles, no transportar con alimentos.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria.

15.1 Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Regulaciones aplicables Decreto 1609 de 2002.

Regulación para el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

Ley 55 de 1993. Al aprobar la "Convención No. 170 y Recomendación No. 177 en Seguridad en el Uso de Químicos en el Trabajo" adoptada por la 77va Reunión de la Conferencia General de ILO, Geneva, 1990.

15.2 Frases R.

R22 – Nocivo al ingerir.

15.3 Frases S.

S3/7 – Mantener cerrado el envase en un lugar fresco

S26 – En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante aguay acuda al médico.

S28 – En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 – Usar ropa protectora adecuada, guantes.

Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 16: Información Adicional.

La información presente en este documento la suministra la COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS, basada en la información suministrada por los proveedores de materias primas y con base en los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico, dando por entendido que dicha información es una guía para el manejo delproducto, por tanto, ni la empresa ni sus representantes se hacen responsables porel uso erróneo o por la interpretación incorrecta de la información aquí contenida. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es responsabilidad del usuario. Esta información es válida solo para el producto que se define en las especificaciones.

Los cambios en datos, estándares, regulaciones, y condiciones de uso y manipulación, se encuentran fuera de su control.

Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Fecha de revisión: Diciembre 2020

HOJA DE SEGURIDAD DESENGRASANTE MULTIUSOS AQUA

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del Producto: DESENGRASANTE MULTIUSOS AQUA

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

El Desengrasante Multiusos verdadera limpieza Aqua, está formulado específicamente para limpiar, proteger, desmanchar, desengrasar y tener acción más efectiva contra la acumulación de grasa y mugre en sitios de difícil remoción.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre: Comercializadora Aqua Suministros
NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Corrosivo	R34: Provoca quemaduras.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE: 1999/45/CE

Símbolos de peligro :

Corrosivo

Frase(s) - R	:	R34	Provoca quemaduras.
Frase(s) - S	:	S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
		S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdaseinmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE / Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (1272/2008/CE)	Concentración [%]
ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20	Xn; R22 Xi; R38-R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7 - < 10
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5 203-961-6	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 7
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	78330-20-8	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 7
nitrilotriacetato de trisodio	5064-31-3 225-768-6 01-2119519239-36	Carc.Cat.3; R40 Xn; R22 Xi; R36	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351	>= 3 - < 5
metasilicato de disodio	6834-92-0 229-912-9	C; R34 Xi; R37	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	>= 2 - < 3
p-cumenosulfonato de sodio	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Si es inhalado	:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
En caso de contacto con la piel	:	NUNCA usar solventes o diluyentes. Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. Enjuagar la piel inmediatamente con agua en abundancia.
En caso de contacto con los ojos	:	Proteger el ojo no dañado. Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Si es tragado	:	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio (ver apartado 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
Otros datos	:	Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Utilícese equipo de protección individual. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Evitar la inhalación de vapor o neblina.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos de limpieza	:	Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Consejos adicionales	:	Las superficies contaminadas seran muy resbaladizas.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Consejos para una manipulación segura	:	Equipo de protección individual, ver sección 8. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manéjese con cuidado.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Clase de explosión del polvo	:	No aplicable

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger del frío, calor y luz del sol. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los álcalis.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Incompatible con ácidos.
Materias que deben evitarse	:	Ácidos
Otros datos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos porlos organismos reguladores específicos de la región.

Disposiciones de ingeniería

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
	:	equipo de respiración con filtro A
Protección de las manos	:	Guantes de goma tiempo de penetración: >= 480 min Espesor del guante: >= 0,4 mm

	:	Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales.
Protección de los ojos	:	Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial. Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Protección de la piel y del cuerpo	:	Úsese indumentaria protectora adecuada. Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Forma	:	líquido
Color	:	amarillo claro claro
Olor	:	característico

Datos de Seguridad

Punto de inflamación	:	Nota: Sin datos disponibles
pH	:	13,6 - 14 Nota: (no diluído) 10,0 - 11,0 a 10,00 g/l,
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 100 °C
Presión de vapor	:	Nota: Sin datos disponibles
Densidad	:	1,076 - 1,082 g/cm3
Solubilidad en agua	:	Nota: totalmente soluble

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Materias que deben evitarse	:	Ácidos
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de azufre La combustión produce humos cáusticos.
Reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación

nitrilotriacetato de trisodio	:	CL0: > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Especies: Rata
p-cumenosulfonato de sodio	:	> 6,41 mg/l Tiempo de exposición: 232 min Especies: Rata

Toxicidad cutánea aguda

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	DL50: > 2.000 mg/kg Especies: Ratón
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	DL50: 2.764 mg/kg Especies: Conejo
nitrilotriacetato de trisodio	:	DL0: 2.000 mg/kg Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
metasilicato de disodio	:	DL50: > 5.000 mg/kg Especies: Rata La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
p-cumenosulfonato de sodio	:	> 200 mg/kg Especies: Conejo Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel	:	Especies: Rata Resultado: Provoca quemaduras. Método: OECD TG 431

Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	Especies: Conejo Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	Especies: Conejo Resultado: Irritación en los ojos, reversible después de 7 a 21 días. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	:	Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.
nitrilotriacetato de trisodio	:	Especies: Conejo Resultado: Irritación ocular Método: Directrices de ensayo 405 del OECD
p-cumenosulfonato de sodio	:	Especies: Conejo Resultado: Irrita los ojos. Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	Especies: Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	Prueba de Maximización (GPMT) Especies: Conejillo de indias Resultado: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
p-cumenosulfonato de sodio	:	Buehler Test Especies: Conejillo de indias Clasificación: No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	ensayo in vitro Resultado: negativo Método: OECD TG 476
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: negativo
metasilicato de disodio	:	Prueba de Ames Salmonella typhimurium Resultado: negativo

p-cumenosulfonato de sodio	:	células del ovario del hámster chino Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Ratón Método: Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos)
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Ratón Método: Directrices de ensayo 475 del OECD Resultado: negativo
metasilicato de disodio	:	Especies: Ratón Método: Directrices de ensayo 475 del OECD Resultado: negativo
p-cumenosulfonato de sodio	:	Especies: Ratón Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo

Observaciones

p-cumenosulfonato de sodio	:	Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

nitrilotriacetato de trisodio	:	Especies: Rata

Observaciones

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	No presenta efectos carcinogénicos o teratogénicos en los animales experimentados.
nitrilotriacetato de trisodio	:	Supuestos agentes carcinógenos humanos
p-cumenosulfonato de sodio	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Teratogenicidad

Observaciones

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	Ninguna toxicidad para la reproducción
p-cumenosulfonato de sodio	:	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarollo del feto.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

metasilicato de disodio	:	Puede irritar las vías respiratorias.

Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

2-(2-butoxietoxi)etanol	:	Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Tiempo de exposición: 90 d () NOEL: 250 mg/kg Método: Directrices de ensayo 408 del OECD Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Tiempo de exposición: 90 d () NOEL: >= 0,094 mg/l Método: Directrices de ensayo 413 del OECD Especies: Rata Vía de aplicación: Cutáneo Tiempo de exposición: 90 d () NOEL: > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 411 del OECD

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Otros datos	:	Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad para los peces

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	CL50: 8,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	CL50: 1.300 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
nitrilotriacetato de trisodio	:	CL50: 114 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

		Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
metasilicato de disodio	:	CL50: 210 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Danio rerio (pez zebra)
p-cumenosulfonato de sodio	:	CL50: > 1.580 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	CE50: 9,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 202
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	CE50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 202
nitrilotriacetato de trisodio	:	CE50: 98 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Gammarus salinus (Bogavante europeo)
metasilicato de disodio	:	CE50: 1.700 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
p-cumenosulfonato de sodio	:	CE50: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Toxicidad para las algas

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	CE50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Método: OECD TG 201
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	CE50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Método: OECD TG 201
nitrilotriacetato de trisodio	:	CE50: > 91,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Desmodesmus subspicatus (Alga)

		Método: OECD TG 201
metasilicato de disodio	:	CE50: 207 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Especies: Scenedesmus subspicatus Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
p-cumenosulfonato de sodio	:	CE50: > 230 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Especies: Selenastrum capricornutum (algas verdes)

Toxicidad para las bacterias

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	NOEC: 600 mg/l Tiempo de exposición: 16 h Especies: Pseudomonas putida
2-(2-butoxietoxi)etanol	:	EC10: > 1.995 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Especies: Bacterias Método: OECD TG 209
metasilicato de disodio	:	CE0: 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Especies: Pseudomonas putida
p-cumenosulfonato de sodio	:	EC10: > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	NOEC: 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
nitrilotriacetato de trisodio	:	NOEC: > 60,2 mg/l Tiempo de exposición: 30 d Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

ácidos sulfónicos, C14-17-sec-alcano, sales de sodio	:	NOEC: 0,36 mg/l Tiempo de exposición: 22 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Información complementaria sobre la ecología

Evaluación Ecotoxicológica

Resultados de la valoración PBT

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

complementaria	tuberías, o la tierra (suelos). El (os) surfactante(s) contenido(s) en esta mezcla cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad según lo establecido en el Reglamento (CE) No.648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y estarán a disposición, a solicitud directa o bien a petición de un productor de detergentes.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Producto	:	De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. No eliminar el desecho en el alcantarillado. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No deseche junto con basura de la casa.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

Número ONU	:	1719
Descripción de los productos	:	Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (metasilicato de disodio)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	855
Peligrosas ambientalmente	:	no
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	851
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y840

IMDG

Número ONU	:	1719
Descripción de los productos	:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	8
EmSNúmero 1	:	F-A
EmS Número 2	:	S-B
Contaminante marino	:	no

Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
E-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Otros datos	:	Reservado para uso industrial y profesional. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jovenes.

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R22	Nocivo por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R36	Irrita los ojos.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R40	Posibles efectos cancerígenos.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a lafecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

FICHA TECNICA Y HOJA DE SEGURIDAD SUPER BLANQUEADOR AQUA 5.25%

PRODUCTO: SUPER BLANQUEADOR AQUA 5.25%
EMPRESA: COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS
COMPOSICION QUIMICA: NaOCL

CARACTERÍSTICA ESPECIFICACION

Hipoclorito de Sodio ……..5.25% p/p.
No CAS 7681-52-9
Hidróxido de sodio (alcalinidad total) ……..2% m/v 1 Máx.
No CAS1310-73-2
Se descompone lentamente por encima de 40 oC
Gravedad especifica…… 1,05 a 21Oc
PH……...11-13,6
Apariencia Ligeramente amarilla.

DESCRIPCION FISICA:
Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta disociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso HOCl y/o ión hipoclorito OCl-. De estas formas de “cloro libre activo” depende su reactividad en las reacciones de oxidación, cloración y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico.

USO E INSTRUCCIONES:

TRATAMIENTO DE AGUAS
Desinfección, esterilización, acción alguicida, decloración y desodorización de aguas industriales, potables y piscinas, pisos, baños, superficies.

PAPELERA
En procesos de lavado como blanqueador de celulosa, pulpa de papel y textiles.

QUIMICA
Hidróxido férrico $Fe(OH)_3$ y dióxido de manganeso MnO_2, de nitratos, sulfatos y cianatos (por reacción con los cianuros y sulfuros correspondientes), de clora minas orgánicas e inorgánicas y cloro fenoles.

PRESENTACIONES: 500 ML, 1.000 ML. GALON 2 LITROS, GALON 4 LITROS, -GARRAFA 20 LITROS.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Dado que el NaOCl es una solución muy inestable y se descompone por la acción de impurezas catiónicas como hierro, aniónicas, temperatura, pH y la luz, el producto se debe proteger de estos factores. Se debe almacenar en áreas con excelente ventilación. El piso debe ser incombustible e impermeable. Se deberá disponer de duchas y tomas de agua a presión en sitios de fácil acceso dentro del área. No se debe almacenar con
sustancias incompatibles como ácidos y productos orgánicos.

MANEJO Y TRANSPORTE

Las operaciones de cargue, transvase, dilución, descargue y toma de muestras de los envases o depósitos que contengan hipoclorito de sodio se deben realizar bajo excelente ventilación, utilizando los elementos de protección adecuados: gafas de seguridad y/o careta facial, respirador industrial con absorbente apropiado, guantes, botas y delantal de caucho.

NOTA: El hipoclorito de sodio se puede descomponer por acción del calor, por contacto con material férrico o por la acción de la luz solar, generando CLORO GASEOSO, altamente oxidante, irritante y corrosivo. Si se mezclan soluciones de hipoclorito de sodio con cualquier ácido, hay desprendimiento de cloro gaseoso. El transporte se efectuará en envases de fibra de vidrio, polipropileno, polietileno o en carro tanques construidos con los mismos materiales.

PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

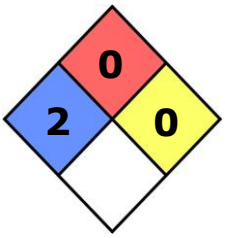
El hipoclorito de sodio es altamente corrosivo. Su inhalación o ingestión puede provocar desde leves irritaciones cutáneas hasta edemas pulmonares, perforaciones de esófago y estómago. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas. Se recomienda leer la Hoja de Seguridad y el brochure del producto

NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

HOJA DE SEGURIDAD DE LIMPIADOR DE JUNTAS

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA



Nombre del producto: LIMPIADOR JUNTAS.

Otros medios de identificación: PRODUCTO LIMPIA DOR DE JUNTAS AQUA

Uso recomendado del producto: PRODUCTO ESPECIALMENTE FORMULADO PARA LIMPIAR DE MANERA RÁPIDA Y EFICAZ CUALQUIER TIPO DE SUCIEDAD SOBRE LAS JUNTAS. IDEAL PARA SER USADO EN BAÑOS, COCINAS Y PISOS, SIN DAÑAR EL ACERO INOXIDABLE O LAS SUPERFICIES PLÁSTICAS.

Fabricante: COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

Organismos de atención de emergencias:
BOMBEROS: 119- 111
DEFENSA CIVIL: 144, (57+8) 6705941
Cruz Roja 132 (57+8) 6703838

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia: **¡Peligro!**

Indicaciones de peligro:
- **H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia:

General:
- **P101**: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
- **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
- **P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:
- **P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- **P280:** Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:
- **P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- **P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- **P363** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- **P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico.
- **P321:** Tratamiento específico (véase la **Sección 4** en esta etiqueta).

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaguasuministros@hotmail.com

- **P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento:
- **P405:** Guardar bajo llave.

Eliminación:
- **P501:** Eliminar el contenido del producto de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable

Otro peligros:
No hay más datos disponibles.

Otros peligros no clasificables:

No hay más datos disponibles.

Visión general sobre las emergencias: Producto líquido corrosivo para todas las partes del cuerpo.

Potenciales efectos adversos para la salud:

Ojos:	Altas concentraciones de producto pueden generar irritación ocular.
Piel:	Contacto prolongado con el producto concentrado puede causar irritación o resequedad en la piel.
Inhalación:	Los vapores del producto pueden causar leve irritación en las mucosas.
Ingestión:	Causa irritación al tracto digestivo.
Signos y síntomas de exposición:	Irritación en la piel y los ojos.
Condiciones médicas agravadas por exposición:	Cortaduras, raspaduras, dermatitis.

Cancerigenidad:

NPT	AIRC	OSHA
No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de los componentes	Composición (% en peso)	Cas Nº
ÁCIDO ORGÁNICO	1 - 10	75-75-2

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Se debe desplazar a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco y proveer atención médica si es necesario.

Ingestión: Se debe enjuagar la boca. No provocar el vómito. Suministrar grandes cantidades de agua o leche. Consultar al médico inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa contaminada. Se debe lavar con abundante agua la zona afectada mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico.

Ojos: Se debe lavar con abundante agua por un tiempo mínimo de 15 minutos manteniendo el párpado levantado y separado para asegurar la completa remoción del producto. Si la irritación persiste, consultar al médico.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Propiedades de inflamabilidad		
Puntos de chispa	Límites de inflamabilidad en el aire	
	Superior	Inferior
No Aplica	No Aplica	No Aplica

Medios de Extinción:

No combustible. En caso de incendio en el entorno, usar el agente de extinción según el tipo de incendio alrededor. Todos los agentes extintores están permitidos

Instrucciones para combatir el fuego.

Procedimientos especiales contra incendios: Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) y usar equipo de protección personal.

Peligros de explosión e incendios usuales: Este producto no enciende por sí mismo, pero en caso de incendio puede desprender vapores nocivos. En contacto con metales puede producir gas hidrógeno, el cual forma mezclas inflamables con el aire.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de un derrame: Usar equipo de protección personal (ver sección 8). Ventilar el área. Prevenir la entrada del producto derramado a fuentes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Absorber el material derramado con tierra seca, arena u otro material inerte, o neutralizar la sustancia derramada con carbonato, bicarbonato de sodio, cal u otro producto alcalino diluido en agua. Luego, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a un lugar seguro, finalmente enjuagar la zona con abundante agua.

Disposición final: Según la resolución 0631 del 2015.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo del producto: Seguir las instrucciones de uso dadas por el fabricante. Usar equipo de protección personal para evitar el contacto de la piel y los ojos con el producto puro (ver sección 8). Lavarse bien con agua después de manipular el producto.

Almacenamiento del producto: Requiere procedimientos estándares de almacenamiento. Almacenar en un lugar fresco y seco. Conservar el producto en el recipiente original y mantener el recipiente cerrado cuando no está en uso. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10) y fuera del alcance de los niños y mascotas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

En los sitios de trabajo se debe disponer de duchas y estaciones de lavaojos para cantidades industriales.

Equipos de protección personal:

Rostro-Ojos: Gafas de seguridad contra salpicaduras y lamina facial protectora cuando sea posible el contacto accidental con el material por salpicadura o roció.

Piel: Guantes de caucho, nitrilo o PVC y traje de protección para evitar el contacto con el producto para manejo de grandes cantidades.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaguasuministros@hotmail.com

Respiratorio: No se requiere ninguna protección respiratoria si la ventilación general del lugar es adecuada. Cuando se exceden los límites de exposición, utilizar protección respiratoria apropiada para evitar la sobreexposición (respirador aprobado, equipado con cartucho de gas ácido).

Para situaciones de emergencia: Además del equipo ya mencionado, emplear botas de caucho, ropa para protección total del cuerpo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor:	Líquido traslúcido incoloro a amarillo tenue.
Punto de ebullición:	No determinado, mayor a 100ºC
Solubilidad en agua:	Completa
Gravedad especifica:	1.00 g/ml – 1.05 g/ml
pH:	Menor a 1.5

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	No se conoce ninguna.
Incompatibilidad con otros materiales:	No mezclar con oxidantes fuertes, productos alcalinos
Productos peligrosos de descomposición:	No se conoce ninguno.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL50 VÍA ORAL (Rata):	No determinado.
DL50 VÍA DÉRMICA (Conejo):	No determinado.
CL50 POR INHALACIÓN (Rata):	No determinado.

Toxicidad crónica: La ingestión del producto puede causar quemaduras en la boca, garganta, irritación del tracto gastrointestinal o ulceración. Puede generar dolor en garganta y estómago, dificultad al tragar, sed, náuseas y vómitos seguidos de diarrea. En casos severos puede conducir al colapso y en consecuencia la muerte.

Carcinogenicidad: El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Este producto es considerado biodegradable en un sistema de tratamiento de aguas residuales, se disuelve rápidamente en agua.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Manejo de desechos: En Colombia la descarga de los residuos del producto debe hacerse teniendo en cuenta lo reglamentado en la resolución 0631 de 2015.

Manejo de contenedores: Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clasificación ONU: **UN 1760**

Clasificación de envió: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P; CLASE 8; SUSTANCIA CORROSIVA; EMBALAJE/ENVASADO: GRUPO III**;** **H314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones Gubernamentales en Colombia:

Las sustancias corrosivas están consideradas como productos químicos peligrosos y por lo tanto su transporte está regulado por el decreto 1609 de 2002. También deben cumplir con lo consignado en las NTC 1692, 3971 y 4702-8 elaborada por el Icontec.

Reglamentación Internacional:

CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008:	**Palabra de advertencia: ¡Peligro!** **Indicaciones de peligro:** **H314**: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. **Consejos de prudencia:** **General:** **P101:** Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto; **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños; **P103:** Leer la etiqueta antes del uso. **Prevención:** **P264:** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación; **P280:** Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. **Intervención:** **P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagar la boca. NO provocar el vómito; P303 **+ P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]; **P363:** Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar; **P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración**;** **P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico; **P321:** Tratamiento específico (véase la **Sección 4** en esta etiqueta); **P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. **Almacenamiento:** **P405:** Guardar bajo llave. **Eliminación:** **P501:** Eliminar el contenido del producto de acuerdo a la resolución 0631 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro y no hay presencia de espuma. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial y de limpieza o disponer como material reciclable. **Otro peligros:** No hay más datos disponibles.

Direccion:Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Tel.: (8) 6621998 / 3102341442
e-mail: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Código NFPA	
Salud:	2 (Dañino si se inhala o absorbe)
Inflamabilidad:	0 (No inflamable)
Reactividad:	0 (Estable a cualquier temperatura)
Riesgo especial:	C (Corrosivo), A (Ácido)

UN 1760

¡Peligro!

Declaración de límite de responsabilidad.

La información contenida en esta hoja de seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud con base en el conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la compañía por las consecuencias de su utilización o su mal uso en cualquier circunstancia particular.

Considerando que el empleo de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

PRODUCTO

HIPOCLORITO DE SODIO
13%

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla (ámbar), olor característico penetrante e irritante. Producto fuertemente oxidante usado para desinfección de superficies, tratamiento de aguas, posee una alta concentración por lo que es un excelente desmanchador de pisos y paredes. Gran poder de desinfección. Por su naturaleza química se descompone en un 100% con la presencia de luz, calor o materia orgánica en productos totalmente inocuos al medio ambiente.

INSTRUCCIONES DE USO:

El Hipoclorito de sodio posee una alta concentración y es un excelente desinfectante, bactericida
Forma de uso: Disuelva en agua según el uso del producto (ver ficha técnica), aplique sobre el área previamente limpia y deje actuar mínimo por 10 minutos.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
Fluidos biológicos, derrame de sangre.	77 ml / Lt	
Lavado Terminal de Áreas Críticas y semicríticas	38 ml / Lt	
Lavado rutinario de Áreas Críticas y semicríticas	19 ml / Lt	
Lavado Rutinario y Terminal de Areas no criticas	15 ml / Lt	

COMPOSICIÓN

Hipoclorito de sodio

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	1,115	1,19	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	13	14	
Color				ligeramente amarillo
Olor				Característico a cloro

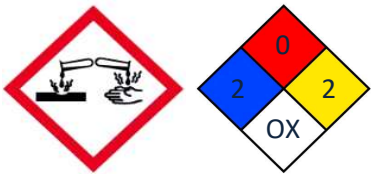
VARIEDADES:

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	No aplica
Contenido de fosfatos:	No aplica

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P410	Proteger de la luz del sol
P301+330+331+312	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito,Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico
P305+P351+P337+P313	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular consultar a un médico
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse



PELIGRO

PRESENTACIONES DE VENTA

HIPOCLORITO CANECA X 55 GAL
HIPOCLORITO GARRAFA X 5 GAL
HIPOCLORITO GALON X 3750 CC
HIPOCLORITO GALON X 3000 CC
HIPOCLORITO GALON X 2000 CC
HIPOCLORITO GALON X 1000 CC
HIPOCLORITO CANECA X 60 Litros

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA:

Certificado no requiere

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica
Desinfex

Detergente multiusos desinfectante

Detergente de uso diario para limpieza de pisos, paredes y mesas en el laboratorio de tanatopraxia.

Casos:

Limpieza superficies extensas.

Características principales:

- Fácil enjuague y agradable aroma.
- Tiene doble propósito de limpieza y desinfección.
- Agradables aromas para una experiencia sensorial de aromaterapia.

Modo de uso:

1. Antes de usar en pisos, despeje el área y realice un barrido húmedo.
2. Verifique y prepare únicamente la cantidad que necesite diariamente. Mida 50ml de **Desinfex** y mezcle con 10 litros de agua potable; conserve esta misma proporción si necesita mayor cantidad.

Aplicación en pisos:

- Vierta la solución en el piso y restriegue con un cepillo para generar abundante espuma hasta cubrir la superficie de interés. Deje actuar de 5 a 10 minutos y enjuague con abundante agua.
- Para trapear vierta la trapera en la solución hasta cubrir la superficie, deje actuar durante 5 a 10 minutos y luego repita la operación con la trapera limpia hasta retirar el producto.

Aplicación en paredes, techos y otras superficies:

- Prepare en un balde la solución como se indicó anteriormente y en el otro balde adicione agua potable.
- Tome un paño de limpieza seco y humedezca con la solución diluida y desinfecte primero techos, luego paredes de arriba hacia abajo y por último otras superficies, de adentro hacia afuera, desde lo más limpio hasta lo más contaminado.
- Deje secar y no enjuague.
- Cada vez que cambie de superficie o área, o si observa excesiva suciedad en el paño, enjuáguelo en el balde que contiene agua potable, escurra bien y nuevamente humedézcalo con la solución de detergente diluida. Reemplace el agua potable de enjuague cada vez que sea necesario.

Tips y otras recomendaciones:

- Ideal para utilizar con el equipo Espumador Sk, se genera un espuma densa que permite desinfectar paredes verticales en altura y techos.

Aspecto	Liquido viscoso
Color	Verde - Naranja - Rojo
Olor	Eucalipto – Cítrico – Canela
pH	9.0 – 10.0
Densidad	1.03

Presentaciones: Tarro 1 galón - Pack 3 galones - Pack 6 galones

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

LINEA TANATOPRAXIA

Skudmart Laboratorios S.A.

Ficha Tecnica

Gel Preservante

Preservante de uso externo.

Gel preservante que soluciona problemas ocasionados por lesiones cutáneas de cuerpos que han comenzado procesos de descomposición.

Casos:

Heridas, gangrenas, escaras por postración

Características principales:

- Elimina fuentes de mal olor, generadas por la descomposición de heridas, gangrenas y escaras por postración.
- Ideal en cuerpos necropsiados, para preservar espacios intercostales y la cavidad torácico – abdominal.
- Gel preservante de lesiones cutáneas, en cuerpos que han comenzado procesos de descomposición.

Modo de uso:

1. Lave muy bien la zona que desea tratar y luego seque por completo.
2. Aplique, usando siempre guantes, uniformemente sobre la zona afectada.
3. Cubra con gasa o papel osmótico para que no se impregne la ropa o la tela del ataúd.
4. Use también en zonas intercostales para cuerpos autopsiados, debajo de los parpados, en la boca y otras mucosas cuando estas estén en mal estado o lesionados, ayuda a mermar volumen de algunos tejidos cuando se requiera.

Tips y otras recomendaciones:

- Ideal para preservar partes donde no ha llegado la distribución del químico vía arterial aplicarlo tópicamente (aplicarlo en la zona afectada gangrenas– ulceras – cáncer)
- En casos de epidermólisis (levantamiento de piel) aplicarlo tópicamente en la parte afectada y envolver con venda de algodón y terminarla con papel osmótico (plastificante).
- En casos de edema aplicarlo directamente como apósito y dejar actuar para eliminar y deshidratar la zona del edema.
- Cuando hay hemorragia por las fosas nasales aplicar gel impregnada en algodón y taponar para desodorizar y detener el sangrado.
- Aplicar en apósitos de algodón en ojos y labios distensionados.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Gel
Color	Rojo traslucido
Olor	Fuerte
pH (gr/ml)	7.5 - 8.5
Densidad (cP)	50.000

Presentaciones: Frascos 500ml

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica

Hidrop Sec

Fluido preservante de co-inyección arterial

Fluido de co-inyeccion arterial que se aplica en casos de edema o hidropesía general o localizada

Casos:

Hidrópicos.

Características principales:

- Deshidrata los líquidos retenidos en los tejidos disminuyendo la salida de líquido por los poros, ampollas e incisiones del cuerpo.
- Evita apariencia de sudoración en el cuerpo.
- Este producto es compactible con cualquier arterial de marca Skudmart. Reducción importante de tejidos inflamados.
- Ayuda a retirar el exceso de líquidos retenidos en los tejidos, asegurando la deshidratación, desinfección y preservación del cuerpo.

Modo de uso:

1. Adicione 100ml o la mitad del contenido de este frasco a la solución arterial preparada con producto Skudmart según la complejidad del cuerpo a tratar.
2. Inyecte a una presión media o baja para mayor saturación de los tejidos.
3. Aplique Sello Cell en las zonas del cuerpo que presentan retención de fluidos y luego plastifique con papel osmótico para evitar que siga exudando líquido.

Tips y otras recomendaciones:

- Para mayor resultado usarlo con los fluidos arteriales de mayor índex (Estándar, 38 ó 50) en pre o co-inyección.
- Se puede usar como reductor de edemas en el rostro se impregna el algodón de Hidropsec y Cavity y se ubica directamente en la parte afectada durante unos minutos para reducir la inflamación.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Liquido
Color	Traslucido levemente amarilloso
Olor	Inodoro
pH (gr/ml)	4.5 - 5.5
Densidad (gr/ml)	1.01

Presentaciones: Frascos 500ml - Caja x 6 Frascos

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

300 368 2067 Skudmart Laboratorio Skudmart

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica

Cavity Estándar

Fluido preservante de inyección cavital.

Fluido cavital para la preservación y desinfección de órganos abdominales.

Casos:

Multiusos casos generales

Características principales:

- Fluido cavital para la preservación y desinfección de órganos abdominales, torácicos y encefálicos en casos generales, tanto cuerpos de muerte natural como cuerpos necropsiados.
- Aplique con inyección hipodérmica en zonas donde sea necesario realizar desinfección o preservación de superficies.
- Destruye eficientemente toda la fauna bacteriana causante de la descomposición.
- Contiene agentes de alta penetración que permiten que el fluido llegue hasta la zona más interna de cada órgano evitando formación de gases.

Modo de uso:

1. Con la ayuda de un aspirador de cavidades eléctrico o mecánico aspire el cuerpo exhaustivamente y aplique todo el contenido del frasco con la válvula de gravedad y el trocar de inyección.
2. Deje actuar el producto mínimo durante 20 minutos.
3. Suture la perforación de la incisión abdominal.
4. Medicina legal: Para cuerpos con necropsia, lave muy bien los órganos, luego realice cortes profundos en los mismos y sumérjalos en Cavity mínimo durante 30 minutos. Luego escúrralos y aplique material secante para introducirlos de nuevo en la cavidad torácica abdominal.

Tips y otras recomendaciones:

- Casos por muerte natural o violenta y patologías especiales: ideal para cualquier caso normal o difícil por sus componentes desinfectantes y preservantes se adhiere facialmente a los órganos.
- Ideal para secar y cauterizar las cavidades craneanas para evitar fugas de líquidos por las suturas del cuero cabelludo.
- Efectivo para hacer tratamientos tópicos e hipodérmicos cuando no hay facilidad de acceso a las arterias en los casos necropsiados especialmente cuando hay levantamiento facial o disección con protocolo de Minnesota.
- Ideal para deshidratar edemas en el rostro hematomas y deslizamiento de piel gangrenas ulceras y amputaciones.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Liquido
Color	Naranja intenso
Olor	Característico penetrante
pH (gr/ml)	8.5 - 9.5
Densidad (gr/ml)	1.02

Presentaciones: Frascos 500ml - Caja x 24 Frascos - Bidón x 20lt - Caneca x 6lt

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica
Arterial Estándar

Fluido preservante de inyección arterial. – Índex 48 formaldehyde

Fluido arterial de propósito general de alto índice que asegura la preservación en casos normales y difíciles.

Casos:

Multiusos casos generales.

Características principales:

- Posee agentes penetrantes para ayudar al formaldehído llegar a todas las partes del sistema circulatorio asegurando la saturación del tejido.
- Sus componentes humectantes modifican el efecto del formaldehido reteniendo la humedad y permitiendo presentar una textura natural de la piel.
- Es efectivo en casos con gases en los tejidos.
- Útil en cuerpos descompuestos y congelados.

Modo de uso:

Prepare la solución a inyectar después de seleccionar el punto de inyección más apropiado según la patología:

Casos normales: 500ml arterial + 8lt agua – Firmeza moderada.
Casos difíciles: 750ml + 8lt agua
Casos descompuestos: 1000ml + 8lt agua – Alto grado de firmeza.

Nota: cantidades recomendadas para cuerpos de contextura promedio entre 70kg -100kg de peso.

- Inyecte a una presión moderada con drenaje simultáneo según la técnica de inyección elegida.
- Simultaneo a la inyección, masajee el cuerpo y flexione articulaciones para facilitar la irrigación

Tips y otras recomendaciones:

- **Casos niños y ancianos con poca masa muscular:** utilizar 300ml arterial + 5lt agua
- **Casos de infarto:** para remover coágulos y eliminar con mayor las lividece realice la pre-inyección y la co-inyeccion con Solvente sanguíneo.

  Co-inyección: adicione 250ml de solvente sanguíneo a la solución arterial.
  Pre-inyección: adicione 250 ml de solvente sanguíneo a 2 Lt de agua y realice la pre-inyección.
- **Casos de obesidad:** adicione entre 250ml y 500ml de arterial estándar a la solución arterial.
- **Casos de hidropesía:** adicione entre 250ml y 500ml de Hidropsec a la solución arterial para acelerar la deshidratación de los tejidos, con inyección continua (concurrente) a baja presión.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Liquido
Color	Rojo intenso
Olor	Caracteristico Penetrante
pH (gr/ml)	7.5 - 8.5
Densidad (gr/ml)	1.02

Presentaciones: Frascos 500ml - Caja x 24 Frascos - Bidón x 20lt - Caneca x 60lt

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

300 368 2067 Skudmart Laboratorio Skudmart

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

FICHA TÉCNICA

Lorsban™ 2.5% DP

GENERALIDADES

Registro Nacional ICA	No. 932
Titular del Registro:	SODIAK S.A.
Tipo de Producto:	Insecticida Agrícola
Formulación:	Polvo para espolvoreo - DP
Ingrediente Activo:	Clorpirifos
Concentración:	25 g/Kg
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Cultivos:	Algodón, cacao, yuca, naranja, ciprés, papayo, café, ornamentales, papa.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Lorsban™ 2.5% DP es un insecticida organofosforado. Su modo de acción es por contacto, inhalación e ingestión.

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo:

Clorpirifos…..……..……..……..**25 g/Kg**

0,0-dietil- 0- 3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato, de formulación a 20°C.

Ingredientes aditivos e inertes:……..……...…….**c.s.p. 1 Kg**

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS Y EPOCA DE APLICACION	P.C.	P.R
ALGODÓN, CACAO YUCA, NARANJA CIPRES PAPAYO CAFE ORNAMENTALES	Hormiga arriera ***(Atta spp)***	**100 g x m² de hormiguero** Aplíquese con bomba neumática o insufladora, tapando las bocas del hormiguero por las que vaya saliendo el producto, hasta que todas las bocas queden selladas.	NA	0 horas
		2 kg por tonelada de semilla Esta dosis equivale a espolvorear 120 gramos de producto por bulto de semilla de 62.5 kg. Para su aplicación se recomienda regar los tubérculos	NA	0 horas

PAPA	Polilla Guatemalteca de la Papa ***(Tecia solanivora)***	(semilla) sobre costales o lonas y con la ayuda de un espolvoreador, aplicar el producto, de tal manera que la superficie de los tubérculos quede suficientemente cubierta para que quede bien protegida durante el almacenamiento. Además se deben limpiar muy bien las bodegas antes de almacenar los tubérculos.		

P.C. Período de Carencia: Intervalo de seguridad entre la última aplicación del plaguicida y la cosecha del producto agrícola.
P.R. Período de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación del plaguicida y el ingreso de personas al área de cultivo tratado. Las personas podrán ingresar antes de este periodo utilizando el equipo de protección personal requerido para la aplicación.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para tratar la semilla riéguela en el suelo, aplíquele la cantidad necesaria de **LORSBAN™ 2.5% DP,** mezcle con una pala, y luego recójala totalmente, sin dejar residuos de producto en el suelo.

El **LORSBAN™ 2.5% DP** es un insecticida que puede ser aplicado con cualquier equipo de bomba neumática, o espolvoreado. Se debe aplicar seco. **No se debe mezclar con agua.**

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

"El Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto".

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 01 800 09 16012 Fuera de Bogotá.
En Bogotá comunicarse con el Teléfono (60-1) 288 6012.

Importado y Distribuido por:

SODIAK S.A.
Autopista Medellín K.M. 1.5 Vía Siberia
Parque Agroindustrial de Occidente
Bodega 3 Local 0113
Cota – Cundinamarca
Tel: (57-60-1)8643232
www.sodiak.com.co

Hexazinona 75% WG

HERBICIDA

Hexazinona

Registro Nacional ICA Nº 523
Concentración: **755 g/Kg**
Grupo Químico: **TRIAZINA**
Formulación: **GRANULOS DISPERSABLES**

Cultivos

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe el transporte de electrones en el Fotosistema II.

CARACTERÍSTICAS

Herbicida con acción sistémica, el cual puede ser aplicado en pre siembra, pre emergencia o post emergencia para el control de malezas gramíneas y hojas ancha.
Pertenece al grupo de las Triazinas No Simétricas lo cual hace de **HEXAZINONA 75 WG** un producto con una solubilidad alta, el producto es un fuerte inhibidor del transporte fotosintético de electrones, por unión a la plastoquinona D1, lo que resulta en inhibición de la fotosíntesis en las plantas.
Generalmente es aplicado al suelo siendo absorbido por las raíces y translocado dentro de la planta únicamente por el xilema. Cuando es aplicado al follaje es absorbido por la planta actuando como herbicida de contacto. Al ser aplicado al suelo los primeros síntomas se manifiestan en las hojas más grandes y viejas que consumen más agua.
El modo de acción de los inhibidores móviles de la fotosíntesis se caracteriza por la clorosis intervenal, o amarillamiento entre las nervaduras, que se transforma en necrosis de las plantas tratadas (malezas) y que se manifiesta inicialmente en los márgenes de las hojas. Cuando la triazinona actúa por contacto se presenta clorosis que desencadena rápidamente la necrosis del tejido tratado.
Estos herbicidas no previenen la emergencia de la maleza, y su acción se manifiesta hasta que las plantas desechan sus cotiledones e inician la fotosíntesis. Las plántulas emergen sin daño y los daños aparecen unos días después cuando empieza la fotosíntesis. No inhiben la germinación ya que en el proceso de germinación no hay fotosíntesis. Es común que algunos agricultores se quejen porque después de aplicar el herbicida germinan muchas malezas y piensan que no está funcionando. Sin embargo, si observan con detenimiento, verán que las plántulas tienen las hojas amarillentas en los bordes, indicación que el herbicida está interfiriendo con la fotosíntesis. Las hojas más viejas y grandes son afectadas primero porque son los tejidos fotosintéticos primarios.
Con frecuencia **HEXAZINONA 75 WG** se utiliza en combinaciones entre varias triazinas para aumentar el espectro de malezas controladas.

Presentacion:
25 Kg | 1 Kg | 300 g

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

PERSISTENCIA

La persistencia se define como el periodo durante el cual los plaguicidas retienen sus características físicas, químicas y funcionales en el ambiente luego de su emisión.

HEXAZINONA 75 WG DT_{50} en campo 90 días (Poco Persistente)

CLASIFICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS DE ACUERDO A SU PERSISTENCIA

PERSISTENCIA	TIEMPO
Ligeramente persistente	< 4 semanas
Poco persistente	4 - 26 semanas
Moderadamente persistente	27 - 52 semanas
Altamente persistente	1 - 20 años
Permanentes	< 20 años

VOLATILIDAD

La volatilidad representa la tendencia del plaguicida de pasar a la fase gaseosa a una presión y temperatura determinadas. Desde el suelo, el pasaje a la atmósfera extra edáfica incluye dos etapas: el movimiento del plaguicida hacia la superficie del suelo y su pasaje a la atmósfera. La capacidad del plaguicida para evaporarse está determinada mayormente por su presión de vapor.
Otros factores incluyen la concentración del plaguicida en el suelo, el contenido hídrico del suelo, el poder de adsorción, la velocidad de difusión, la temperatura y el movimiento del aire. A una temperatura dada, los plaguicidas con mayor presión de vapor se evaporan más fácilmente que aquellos con menor presión de vapor, siendo menor su solubilidad en agua.

HEXAZINONA 75 WG 3.0 x10 -7 mm Hg (No volatil)

CLASIFICACIÓN DE LA VOLATILIDAD O TENDENCIA A EVAPORARSE

CLASE	PRESIÓN DE VAPOR ($Pa\ m^3\ mol^{-1}$)
Alta	>100
Ligera	0.1 - 100
No volátil	<0.1

SOLUBILIDAD EN AGUA

La solubilidad es una propiedad indicativa de la movilidad potencial del plaguicida en el suelo. La solubilidad indica la máxima cantidad de plaguicida disuelto en 1 litro de agua a 25 °C. Ciertos plaguicidas son muy solubles en agua, mientras que otros son muy poco solubles o hidrofóbicos.

La solubilidad de un plaguicida se incrementa cuando sus moléculas presentan una polaridad semejante a la del agua

El tamaño molecular también influye en la solubilidad del compuesto. De manera general, la solubilidad en agua disminuye conforme se incrementa el peso molecular del plaguicida.

Si bien la solubilidad del plaguicida indica la facilidad con la que el compuesto se traslada en profundidad con el agua de lluvia o de riego, dicha movilidad depende de la afinidad del plaguicida por la fase sólida del suelo.

La baja movilidad del plaguicida (retención) es la consecuencia de la interacción entre el plaguicida y las partículas del suelo.

HEXAZINONA 75 WG 29800 mg/L a 25°C (Muy Soluble)

CARVAL agrícola

CLASIFICACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS EN FUNCIÓN DE SU SOLUBILIDAD EN AGUA

CLASE	S (mg/L)
Poco soluble	<50
Soluble	50 - 500
Muy soluble	> 500

Koc (Coeficiente de Adsorción de Carbono Orgánico)
representa la capacidad del plaguicida para ser retenido por la materia orgánica y la arcilla del suelo, y es específico para cada plaguicida de baja polaridad e independiente de las propiedades del suelo.

Los valores elevados de Koc indican que el plaguicida se fija a la materia orgánica del suelo y por lo tanto estará menos disponible para la degradación microbiana (Blume et al. 2004). Por el contrario, cuanto menor sea el valor de Koc, mayor será la concentración del plaguicida en la solución del suelo. Los plaguicidas muy solubles en agua se adsorben con baja afinidad a los suelos y pueden ser fácilmente transportados del lugar de la aplicación por una fuerte lluvia, riego o escurrimiento, hasta los cuerpos de agua superficial y/o subterránea.

HEXAZINONA 75 WG 610 ml/g (Ligeramente Móvil)

CLASIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD DE LOS PLAGUICIDAS EN EL SUELO SEGÚN EL VALOR DE KOC

CLASE	KOC (L/Kg)
Extremadamente móvil	< 50
Muy móvil	50 - 150
Medianamente móvil	150 - 500
Ligeramente móvil	500 - 2000
Inmóvil	> 2000

(Adapatado de Hasen 2004; Jenkins et at, 1999; IRET, 1999; FAO 2000; KEMI 1992)

RECOMENDACIONES (Dosis y condiciones de aplicación)

- En el cultivo de caña, **HEXAZINONA 75 WG** se debe aplicar en pre – emergencia preferiblemente en suelo húmedo y desnudo, para optimizar la acción del herbicida.
- Como post – emergente, se debe aplicar con suelo húmedo y con malezas en activo crecimiento, dirigiendo la aplicación a las malezas y/o a la base del cultivo.
- En arroz se debe aplicar **HEXAZINONA 75 WG** en pre siembra (Quemas) dirigida a las malezas en activo crecimiento.
- La aplicación del producto en el cultivo de arroz debe garantizar el inicio de su siembra en un mínimo de 20 DDA el producto.
- Se tienen controles efectivos sobre emergencia de maleza hasta aproximadamente 25 días DDA la **HEXAZINONA 75 WG.**
- Una humedad del suelo adecuada aumenta la absorción radical de **HEXAZINONA 75 WG.**
- No aplique en suelos arenosos - pedregosos con menos del 2% de materia orgánica, ni en limosos con menos del 1%.
- La dosis del producto se debe ajustar según recomendaciones de etiqueta y su agrónomo de confianza al cultivo a manejar.

CARVAL agrícola

CULTIVO	BLANCO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C.	P.R.
CAÑA DE AZÚCAR	**GRAMÍNEAS:** **PAJA MONA** *(Leptochloa sp.)* **PELA BOLSILLO** *(Rottboellia sp.)* **PATA DE GALLINA** *(Eleusine sp.)* **PASTO JOHNSON** *(Sorghum halapense)* **HOJA ANCHA:** **BATATILLA** *(Ipomoea spp.)* **BLEDO** *(Amarnthus sp.)* **CHILINCHIL** *(Cassia sp.)* **ESCOBA** *(Sida sp.)* **FRIJOLILLO** *(Phaseolus lathyroides)* **LECHOSA** *(Euphorbia sp.)* **PEGAPEGA** *(Desmodium sp)* **VERDOLAGA** *(Portulaca sp.)* **CIPERÁCEAS:** **COQUITO** *(Cyperus rotundus)*	1.0 Kg/Ha	N A	0 horas
PIÑA	**GRAMÍNEAS:** **PAJA MONA** *(Leptochloa sp.)* **PELA BOLSILLO** *(Rottboellia sp.)* **PATA DE GALLINA** *(Eleusine sp.)* **PASTO JOHNSON** *(Sorghum halapense)*	0.3 Kg/Ha	N A	0 horas

P.C (Periodo de Carencia) Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
P.R (Periodo de Reingreso) Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.
N A (No Aplica)

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III LIGERAMENTE PELIGROSO

LINEA TANATOESTÉTICA

Skudmart Laboratorios S.A.

Ficha Tecnica

Jabón Corporal Tanatoéstetico

Limpieza y moldeado natural.

Profunda limpieza sin resequedad y sin abrasión.

Casos:

Lavado del cuerpo y huellas necrodactilia.

Características principales:

- Fácil remoción de grasa y tinta de necrodactilia.
- Glicerina y aromas otorgan apariencia de humectación a la piel.
- Jabón en crema para retirar todo tipo de suciedad incluyendo grasa y tintas de necrodactilia sin resecarla piel, la adición de glicerina y aroma agradable hacen que el cuerpo se hidrate y huela bien. Desinfecta y deja la piel con una buena presentación.

Modo de uso:

1. Humedecer el cuerpo con agua, tome una esponja suave, pásela por el producto y luego frote por todo el cuerpo haciendo énfasis en zonas con suciedad, tinta o sangre pegada.
2. Por último enjuague con agua.

Tips y otras recomendaciones:

- Producto para retirar toda clase de residuos como grasa y tintas necrodactilar sin resecar o afectar la piel cuando se realiza el lavado del fallecido y dejando un olor agradable
- Ideal para eliminar las manchas de sangre y residuos que quedan en la mesa de preservación

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Cremoso
Color	Verde
Olor	Frutal
pH (gr/ml)	9.0 - 10.0
Densidad (gr/ml)	1.2

Presentaciones: Tarro 500gr - Pack x 6 Unidades

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.

Revision 5 - 01.2021

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica

Material Secante

Tratamiento de órganos internos.

Mezcla de compuestos sólidos para preservación, deshidratación y desodorización de órganos abdominales, torácicos y encefálicos en cuerpos autopsiados.

Casos:

Preservante sólido para tratamiento de órganos.

Características principales:

- Evita el uso de bolsas para el tratamiento de vísceras lo cual es una práctica amigable con el medio ambiente.
- Garantiza la preservación de la zona abdominal y evita humedades por goteo en las prendas del fallecido o en el cofre.
- El uso de este producto elimina el uso de bolas plásticas en el tratamiento de órganos y evita humedades por goteo en las prendas del fallecido y en el ataúd.

Modo de uso:

1. Mezcle todo el contenido con aserrín fino y seco en un recipiente de 60 Litros aproximadamente.
2. Después de realizar el proceso normal de evisceración y posterior tratamiento de con Cavity, proceda a cubrir todos los órganos con material secante preparado asegurándose que queden totalmente cubiertos, introduzca los órganos tratados en la cavidad natural y suture.
3. Aplique en la cavidad torácica y abdominal antes de introducir los órganos.

Tips y otras recomendaciones:

- Casos de procesos medico legales: para desodorizar y mantener los órganos abdominales torácicos y encefálicos en cuerpos necropsiados.
- Usar aserrín seco para hacer una mezcla homogénea y darle un buen uso al producto.
- Usar una capa ligera en el ataúd en casos hidrópicos para retener la humedad si se filtra fuera del fallecido y no pasar fuera del ataúd.
- Se realiza una mezcla de talco higroscópico- aserrín y material secante para preservar y fijar los órganos torácico- abdomino-pélvicos.
- Se aplica puro o mezclado con gel preservante en el caso de desprendimiento facial si no se logra la inyección vascular para asegurar el tejido en largos periodos de velación o climas cálidos.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Solido
Color	Blanco
Olor	Mentolado
pH (gr/ml)	N.A
Densidad (gr/ml)	N.A

Presentaciones: Bolsa de 5 kg - Pack x 3 Bolsas

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

300 368 2067 Skudmart Laboratorio Skudmart

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica
Inhi-vir

Desinfectante multiusos para dosis de choque.

Desinfectante de amplio espectro para la limpieza y desinfección profunda de superficies críticas y semi-criticas.

Casos:

Desinfección de choque.

Características principales:

- Inactivación de residuos biológicos.
- Limpieza y desinfección profunda de superficies críticas y semi-criticas.
- Útil también en la desinfección de cuerpos infectocontagiosos en el proceso de tanatopraxia.

Modo de uso:

1. Verifique y prepare únicamente la cantidad que necesite diariamente. Mida 200ml de Inhi-vir y mezcle con 10 litros de agua potable; conserve esta misma proporción si necesita mayor cantidad.

Aplicación en pisos:

- Vierta la solución en el piso y restriegue con un cepillo para generar abundante espuma hasta cubrir la superficie de interés. Deje actuar de 5 a 10 minutos y enjuague con abundante agua.
- Para trapear vierta la trapera en la solución hasta cubrir la superficie, deje actuar durante 5 a 10 minutos y luego repita la operación con la trapera limpia hasta retirar el producto.

Aplicación en paredes, techos y otras superficies:

- Prepare en un balde la solución como se indicó anteriormente y en el otro balde adicione agua potable.
- Tome un paño de limpieza seco y humedezca con la solución diluida y desinfecte primero techos, luego paredes de arriba hacia abajo y por último otras superficies, de adentro hacia afuera, desde lo más limpio hasta lo más contaminado.
- Deje secar y no enjuague.
- Cada vez que cambie de superficie o área, o si observa excesiva suciedad en el paño, enjuáguelo en el balde que contiene agua potable, escurra bien y nuevamente humedézcalo con la solución de detergente diluida. Reemplace el agua potable de enjuague cada vez que sea necesario.

Aplicación por aspersión: (camillas, cuerpos infectocontagiosos, residuos biológicos, necromovil, etc.)
Vierta la solución preparada como se indicó anteriormente en un equipo de aspersión manual o eléctrico y asperje a una distancia prudente mínimo de 50 cm.

Tips y otras recomendaciones:

- Ideal para utilizar con el equipo Espumador Sk, se genera una espuma densa que permite desinfectar paredes verticales en altura y techos.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Liquido Viscoso
Color	Verde Claro
Olor	Desinfectante suave
pH	9.0 -10.0
Densidad	1.01

Presentaciones: Tarro 1 Galón - Pack x 3 Galónes

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica

Talco Higroscópico

Talco absorbente de fluidos corporales.

Absorbe rápidamente líquidos provenientes de incisiones u orificios naturales del cuerpo.

Casos:

Absorbente de fluidos cadavéricos.

Características principales:

- Mejora la presentación evitando el uso de pegantes y grandes cantidades de algodón.
- Absorbe 200 veces su peso en fluidos cadavéricos.
- Absorbente que encapsula y neutraliza rápidamente fluidos corporales.
- Se aplica en cortes necro quirúrgicos y en el taponamiento de los orificios naturales del cuerpo para evitar salida de secreciones cadavéricas durante la velación.
- Absorbe 300 veces su peso en agua disminuyendo el consumo del algodón para taponar.

Modo de uso:

1. Taponar: En boca y nariz introduzca un poco de algodón, luego aplique el talco higroscópico y luego cubra con otro poco de algodón para que el producto quede en el medio de los dos algodones.
2. Incisiones: Aplicarlo en todas las incisiones que realicen en el proceso de embalsamamiento, antes de la sutura. Lave y seque bien la incisión, luego aplique talco a lo largo de la incisión y proceda a suturar.

Tips y otras recomendaciones:

- Casos de muerte natural y violenta: absorbente para toda clase de incisiones necro quirúrgicas realizadas en el proceso de preservación y orificios naturales del fallecido.
- Ideal para retener los fluidos corporales que salen de las fosas nasales y la incisión (encapsular el talco higroscópico en algodón en forma de tira y taponar esto evitara que se sature de líquido y salga el exceso del talco saturado de líquido).
- En casos necropsiados con retención de líquidos (hidrópicos): revolver material secante con talco higroscópico para ayudar a detener más fluidos corporales y líquidos que salen internamente del fallecido.
- Aplicar talco higroscópico con pega en las punciones venosas o cateterismo finalizando con poco de micropore para evitar la salida de fluidos.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Solido
Color	Blanco
Olor	Característico
pH (gr/ml)	N.A
Densidad (gr/ml)	N.A

Presentaciones: Tarro 300cc - Pack x 6 Unidades

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

300 368 2067 Skudmart Laboratorio Skudmart

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

Desarrollo®

El desarrollo de un buen cultivo

Desarrollo es un fertilizante en cristales solubles, fuente de Nitrógeno y todos los micronutrientes, que favorece y mejora el crecimiento y desarrollo de las plantas. Su balance nutricional es ideal en etapas de siembra, levante, defoliaciones, intoxicaciones con herbicidas y mejoramiento del tamaño, color y vigor de las hojas en los cultivos.

Foliares

Composición Garantizada

Nitrógeno Total (N)		30,00%
Nitrógeno Amoniacal (N)	8,00%	
Nitrogeno Ureico (N)	22,00%	
Fósforo asimilable (P_2O_5)		3,00%
Potasio soluble en agua (K_2O)		5,00%
Azufre Total (S)		9,00%
Boro soluble en agua (B)		0,02%
Cobre soluble en agua (Cu)*		0,01%
Hierro soluble en agua (Fe)**		0,01%
Manganeso soluble en agua (Mn)*		0,01%
Zinc soluble en agua (Zn)*		0,02%
*Quelatados con EDTA **Quelatados con EDDHA		
pH en solución al 10%		4,70
Conductividad Eléctrica 1:100		7,91 dS/m
Solubilidad a 20°C		28 g/100 ml

REGISTRO VENTA ICA No.10726

Presentación

1Kg

Beneficios de usar Desarrollo

- Aporta Nitrógeno y todos los microelementos en etapas iniciales de desarrollo del cultivo.
- Permite el desarrollo de cultivos más productivos al mejorar la condición de las hojas.
- Estimula la emisión de hojas y ramas.
- Ayuda a recuperar la planta a condiciones de estrés.

Campofert

info@campofert.com
www.campofert.com
Calle 15B No. 25A-352
Km. 4 Autopista Cali - Yumbo
Yumbo, Valle - Colombia
Telefax: (57)(2) 666 8041

Con el fin de aumentar la eficiencia en la nutrición, la recomendación debe ser generada por un Ingeniero Agrónomo, basado en un análisis de suelo y/o de tejido foliar. Igualmente, debe tenerse en cuenta las condiciones del suelo, clima y etapa fenológica del cultivo.

FT.DD.07-02/2020-09

LINEA TANATOPRAXIA

Ficha Tecnica
Stop

Desinfectante uso externo.

Neutralizador de olores de descomposición.

Casos:
Neutralización de olores.

Características principales:

- Poderoso spray para desinfectar y neutralizar olores fuertes de descomposición cadavérica al ser aplicado directamente sobre la zona afectada.
- Eficaz para desinfectar los orificios naturales del cuerpo.

Modo de uso:

1. Lave bien la zona en descomposición a tratar y seque.
2. Pulverice Stop con la ayuda del spray atomizador sobre las zonas afectadas o en todo el cuerpo si es necesario.
3. Repita la operación hasta tres veces en caso de olores muy difíciles de neutralizar.

Tips y otras recomendaciones:

- Casos naturales y violentos: cuando presenten olores que produce la descomposición ya sea localizada o generalizada se aplica directamente en la zona afectada aplicar las veces que sea necesario.

Propiedades fisicoquímicas:

Aspecto	Liquido
Color	Rojo
Olor	Fuerte mentolado
pH (gr/ml)	4.5 - 5.5
Densidad (gr/ml)	1.01

Presentaciones: Frascos 300ml - Pack x 6 Frascos

Si bien la información indicada es a nuestro criterio correcta, debido a que las condiciones de uso del producto quedan fuera de nuestro control. declinamos cualquier tipo de responsabilidad por una incorrecta utilización del mismo.
Revision 5 - 01.2021

Fabricado por:
Skudmart Laboratorios S.A.S
INDUSTRIA COLOMBIANA
Calle 84 N° 65 - 71
Tel: (604) 444 2169 Medellín
ventas@skudmart.com
www.skudmart.com

300 368 2067 Skudmart Laboratorio Skudmart

FICHA TÉCNICA
ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC
Registro Nacional ICA No. 1845
Titular del Registro: DEL MONTE AGROSCIENCES S.A.S.

DEL MONTE AGRO
Cultivando su rentabilidad

GENERALIDADES

Producto:	ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC
Tipo de Producto:	Insecticida Agrícola
Formulación:	Concentrado Emulsionable – EC
Categoría Toxicológica:	II – Moderadamente Peligroso
Cultivo:	Tomate,Aguacate,Uva.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC es una abamectina que resulta de una mezcla de Avermectina B1A y Avermectina B1B que actúa estimulando la liberación presináptica del inhibidor neurotransmisor ácido g-aminobutírico (GABA) desde las terminales nerviosas y potenciando la fijación del GABA a los receptores postsinápticos.

En los artrópodos impide la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares por el mismo mecanismo de amplificación de la acción del GABA, a través de un aumento de la permeabilidad de la membrana al calcio. Los insectos sensibles quedan paralizados irreversiblemente y mueren. A diferencia de la mayoría de los insecticidas no afecta al sistema colinérgico.

COMPOSICIÓN

Ingrediente activo:

Abamectin .....18 g/L
*Mezcla de 80 % de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranoside*y20%(10*E*,14*E*,16*E*)(1*R*,4*S*,5'*S*,6*S*,6'*R*,8*R*,12*S*,13*S*,20*R*,21*R*,24*S*)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'*H*-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-*O*-(2,6-dideoxy-3-*O*-methyl-a-L-*arabino*-hexopyranosyl)-3-*O*-methyl-a-L-*arabino*-hexopyranoside de formulación a 20°C
Ingredientes aditivos.....c.s.p. 1L

DEL MONTE AGRO
Cultivando su rentabilidad

RECOMENDACIONES DE USO

"Consulte con un Agrónomo o Ingeniero Agrónomo"

Cultivo	Plaga	Dosis	P.C.	P.R.
Tomate	Ácaros (*Tetranychus urticae*)	1.0 L/ha	3 días	4 Horas
Aguacate	Ácaro rojo *(Oligonychus yothersi)*	0.3 L/ha	14 días	
Uva	Araña roja *(Tetranychus urticae)*	1.0 L/ha	28 días	

P.C.: Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.
P.R.: Periodo de Reingreso: Intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Se recomienda hacer una (1) sola aplicación y en caso de requerirse una segunda, ésta se debe realizar con productos de diferente mecanismo de acción o grupo químico. Aplicar al observar las primeras colonias de ácaros en el cultivo. Mantenga la mezcla en agitación una vez que ABAMECTINA DEL MONTE 1.8 EC, sea mezclado con agua. La mezcla debe ser aplicada el mismo día, evite utilizar de un día para otro.

EQUIPO Y VOLUMEN DE MEZCLA

Use el volumen de agua requerido según el desarrollo del cultivo. El producto se puede aplicar con cualquier tipo de aspersor, dependiendo de la cantidad de mezcla y el método de aplicación y de la masa foliar a cubrir. Use boquillas de cono hueco y un tamaño de gota de 250 µm aprox.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso dadas; con nuevas variedades o híbridos vegetales se recomienda realizar pruebas previas.

DEL MONTE AGRO
Cultivando su rentabilidad

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL

"El Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".

EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS 24 HORAS
CISPROQUIM 01 800 09 16012 Fuera de Bogotá.
En Bogotá comunicarse con el Teléfono 288 6012.

Importado y Distribuido por:
Del Monte Agrosciences S.A.S.

PRODUCTO

DESENGRASANTE NATURGEO

¡Elimina la grasa al instante!

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Producto formulado para remover todo tipo de grasas, aceites e impurezas de todo tipo de superficies, en el hogar. Su poderosa formula no ataca metales, concreto, plástico, madera, cerámica, garantizando seguridad en su manipulación, permite gran disolución en base acuosa. Producto biodegradable y libre de fosfatos.
% Materia activa: > 10%

INSTRUCCIONES DE USO:

Atomizar el producto sobre la superficie, restregar con esponjilla o cepillo y enjuagar con abundante agua hasta retirar todo el producto. Especialmente indicado para eliminar aceites, grasas, suciedad resinosa o de hollin.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
GRASA ANIMAL: carga alta	Sin diluir	10 m2/L
GRASA ANIMAL: carga media	1-2	30 m2/L
GRASA ANIMAL: carga baja	1-5	60 m2/L
GRASA VEGETAL: carga alta	Sin diluir	10 m2/L
GRASA VEGETAL: carga media	1-2	30 m2/L
GRASA VEGETAL: carga baja	1-5	60 m2/L
GRASA MECANICA: carga alta	Sin diluir	10 m2/L
GRASA MECANICA: carga media	1-2	30 m2/L
GRASA MECANICA: carga baja	1-5	60 m2/L

COMPOSICIÓN

Tensoactivo aniónico, tensoactivo no iónico, solvente, agente desengrasante, secuestrante, colorante.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	12,5	13,5	
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	1,01	1,03	
Color				Naranja translucido
Aspecto				Liquido translucido sin solidos
Olor				Caracteristico a solvente

VARIEDADES:

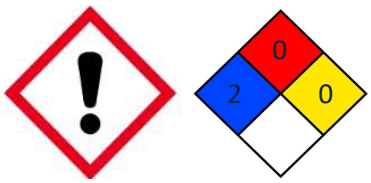
NA

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	75,62 Volumetria y lectura Electrometrica
Contenido de fosfatos:	<= 0,009% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.



ATENCION

PRESENTACIONES DE VENTA

DESENGRASANTE GALON X 3750 CC NATUREGEO
DESENGRASANTE GARRAFA X 5 GAL NATUREGEO
DESENGRASANTE FRASCO X 1000 CC NATURGEO
DESENGRASANTE FRASCO X 500 CC PISTOLA NATURGEO
DESENGRASANTE GALON X 2000 CC NATURGEO
DESENGRASANTE GALON X 3000 CC NATURGEO
DESENGRASANTE CANECA X 55 GAL NATURGEO
DESENGRASANTE MUESTRA X 120 CC NATURGEO
DESENGRASANTE MUESTRA X 60 CC NATURGEO

NOTIFICACION SANITARIA:

NSOH04870-08CO

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA LIMPIADOR DE JUNTAS

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Limpiador de Juntas Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT. 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

El limpiador de juntas Aqua es un producto especialmente formulado para limpiar de manera rápida y eficaz cualquier tipo de suciedad sobre las juntas. Ideal para ser usado en baños, cocinas y pisos, sin dañar el acero inoxidable o las superficies plásticas. Producto biodegradable y libre de fosfatos.

SECCIÓN 3: Composición

Ácido Clorhídrico, Tensioactivos no iónicos, surfactantes, ácidos orgánicos, amonio cuaternario de tercera generación, fragancia, estabilizantes y agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido
Color	Incoloro a ligeramente amarillo
Olor	Característico
pH	Menor a 1,5
Densidad 20ºC	1,00 a 1,05 g/ml
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Aplicar el producto directamente sobre las juntas y dejarlo actuar durante 2 minutos. Frote ligeramente con un estropajo o cepillo. Recoja el líquido con una esponja o fregona humedecida y aclare bien con agua. Aclarar con abundante agua

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños. Es un producto acido. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar siempre el producto en lugares bien ventilados. Pueden generarse vapores corrosivos Utilizar guantes No utilizar en juntas realizadas con masillas acrílicas o siliconas No utilizar el producto en superficies sensibles a los ácidos: Mármol, terrazo, suelos de mosaico hidráulico, piedra natural, superficies metálicas (zinc, aluminio, cromados,…), tejidos, alfombras, superficies barnizadas, suelos de madera, cristales satinados Puede llegar a dañar el esmaltado de algunos tipos de cerámicas. Puede llegar a afectar al color de algunas juntas de cerámica. En todos los casos se recomienda realizar una prueba antes de su aplicación. Conservar el envase bien cerrado y al abrigo de las heladas.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Garrafa x 20 litros (envase polietileno recuperado.)
Galón x 4 litros (envase polietileno recuperado)
Medio galón x 2 litros (envase polietileno recuperado)
Botella de 1000 ml (envase polietileno recuperado)
Botella de 1000 ml repuesto (envase polietileno recuperado)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses despues de abierto. Cada una de las unidades de fabricación es identificada en la etiqueta, con el número de lote y la fecha de fabricación. El número del lote es un consecutivo relacionado con la orden de producción.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA LIMPIADOR DE VIDRIOS

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Limpiador de Vidrios Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT. 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

El limpiador de Vidrios Aqua es un producto formulado especialmente para proporcionar una efectiva limpieza de vidrios, cristales de ventanas, mesas, puertas, parabrisas de autos. Remueve grasa, polvo y suciedad adherida, asegurando su transparencia, sin la formación de vetas ni manchas por residuos de detergentes y sin rayar o dañar la pintura, dejando la superficie limpia y brillante. Posee una acción de secado instantáneo.

SECCIÓN 3: Composición

Alcohol etílico, glicol éter, tensoactivo, fragancia, colorante, agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido
Color	Azul tornasol leve
Olor	Característico
pH	7.3-7.5
Densidad 20ºC	8.31 lbs./galón
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Dependiendo de la severidad de la limpieza se puede llegar a realizar diluciones del producto en agua, máximo 1:2. Rocíe el producto con un atomizador destinado para ello, con un trapo o paño limpio y seco, espárzalo sobre la superficie a limpiar. Frote con un paño o bayetilla limpia y seca y obtendrá una reluciente limpieza.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Usar guantes/ropa de protección, equipo de protección para los ojos/cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Evite el contacto con la piel y los ojos. No mezclar con otros productos químicos. En caso de contacto con la piel y los ojos lavar con abundante agua.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Garrafa x 20 litros (envase polietileno recuperado.)
Galón x 4 litros (envase polietileno recuperado)
Medio galón x 2 litros (envase polietileno recuperado)
Botella de 600 ml atomizador (envase pet)
Bolsa de 600 ml repuesto (envase pet)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA JABON LIQUIDO PARA MANOS

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Jabón Líquido para Manos Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Producto formulado especialmente con agentes suavizantes, humectantes, desengrasantes y desinfectantes, debidamente balanceados y proporcionados para que cumplan eficazmente su función actuado sobre las manos, dejándolas suaves, limpias y desinfectadas sin dejar la piel seca. Contiene además una suave y delicada fragancia que deja una sensación agradable de limpieza.

SECCIÓN 3: Composición

Glicerina, cloruro benzalconio, espumante, cocoamida, preservantes, fragancia, colorantes y agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Viscoso Traslúcido
Color	Según Fragancia
Olor	Vitamina E, Durazno, Sandía, Manzana, Relax
pH	6,0 – 7,5
Densidad 20ºC	1,00 – 1,05 g/cm3
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

No diluya el producto, para mejores resultados utilícelo puro. Humedezca las manos con agua, aplique una pequeña cantidad de producto, frote sobre las manos hasta obtener abundante espuma y enjuague con agua limpia. Secar con toalla absorbente desechable y/o con secador eléctrico.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños y adultos mayores, leer la etiqueta antes de su uso. Almacenar en un lugar bien ventilado. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

- 300 cc (Envase Pet)
- 500 cc (Envase Pet)
- 1000 cc (Envase Pet y Bolsa)
- Galón Ltrs (Envase Pet)
- Medio Galón (Envase Pet)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA JABON LIQUIDO PARA LOZA

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Jabón Líquido para Loza Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

El Jabón Líquido para Loza Aqua está diseñado especialmente para el lavado de loza, tiene espuma controlada y es un excelente desengrasante sin maltratarla las manos.

SECCIÓN 3: Composición

Agua, tensoactivos aniónicos, glicerina, fragancia, humectante, bicarbonato de sodio, color, aloe vera, preservante, agua.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Viscoso traslucido
Color	Según el patrón de acuerdo a la fragancia
Olor	Según el patrón de acuerdo a la fragancia
pH	7-9
Densidad 20ºC	8.31 lbs./galón
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Aplique JABON LIQUIDO PARA LOZA AQUA, directamente sobre la esponja ya húmeda, frote sus utensilios de cocina hasta eliminar la grasa y suciedad, y luego retire con abundante agua. Dependiendo el tipo de grasa o material a limpiar aumentar la dosificación o realizar segundo lavado.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- En contacto con los ojos lavar con abundante agua.
- En caso de ingestión no provocar vómito. Consultar al Centro Asistencial más próximo, llevando el envase o rótulo.
- Una vez utilizado el producto, no devolver al envase y mantener cerrado para evitar su contaminación.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Garrafa x 20 litros (envase polietileno recuperado.)
Galón x 4 litros (envase polietileno recuperado)
Medio galón x 2 litros (envase polietileno recuperado)
Botella de 1000 ml atomizador (envase pet)
Bolsa de 500 ml repuesto (envase pet)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

FICHA TÉCNICA

PROCESO	FECHA ELABORACIÓN	REGISTRO SN.	No EDICIÓN
ELABORAR AZÚCAR Y DERIVADOS	20/05/2017	NSA-002829-2017	1

CLASE PRODUCTO	NOMBRE	FABRICANTE
AZUCAR	AZUCAR EXTRAFINA INCAUCA	EL ORTIGAL - MIRANDA, CAUCA

IDENTIFICACIÓN DEL LOTE

Las bolsas internas tienen impreso un codigo que corresponde al turno la referencia y fecha de produccion. Los sacos exteriores están identificados con el nombre de la planta de producción, el código interno del producto y un número secuencial de la producción. Esta información está impresa en un sticker en la parte posterior del empaque.

PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO ANÁLISIS	
		Planta Riopaila	Planta Castilla
FISICOQUÍMICAS :			
Color (UI)	Maximo 40	FEL-134	
Turbiedad (UI)	Maximo 60	FEL-134	
Granulometría (MA µm)	0.6 - 0.75	FEL-136	
Humedad (%)	Máximo 0.04	FEL-138	
Azucares Reductores (%)	Maximo 0.05		
Cenizas (%)	Maximo 0.04		
METALES PESADOS			
Cobre (ppm)	Máximo 2	Absorción Atómica - Lab. Externo	
Plomo (ppm)	Máximo 2	Absorción Atómica - Lab. Externo	
Arsénico (ppm)	Máximo 1	Absorción Atómica - Lab. Externo	
MICROBIOLÓGICAS :			
Coliformes Totales (UFC/10g)	Máximo 80	FEL-165	
Coliformes Fecales (UFC/10g)	0	FEL-165	
Mesófilos Aerobios (UFC/10g)	Máximo 300	FEL-165	
Levaduras (UFC/10g)	Máximo 100		
Mohos (UFC/10g)	Máximo 100	FEL-165	

PRECAUCIONES, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

La recepción, pesaje, envasado y almacenamiento deben cumplir BPM,

Para su conservación, el almacenamiento no debe exceder las siguientes condiciones: Humedad relativa 65%, Temperatura: 60°C

REVISADO POR		APROBADO POR
JEFE DE ELABORACIÓN	JEFE CONTROL PROCESOS	GERENTE DE FÁBRICA

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO DE SODIO 5.25%

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Hipoclorito de sodio 5.25% Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

El Hipoclorito de sodio 5.25% Aqua es adecuado para la desinfección de áreas, superficies y limpieza de ropas tanto del hogar como a nivel hospitalario y salud. Actúa por el cloro que libera, con un rendimiento muy alto según beneficio-costo. Es un utilizador de todo tipo de virus, bacterias, hongos y levaduras. Recomendado para limpieza profunda de áreas comunes en todo tipo de industria, hospitales y clínicas, sanitarios, baldosas, pisos, ropa de enfermería blanca y de pacientes y todo tipo de superficies y accesorios lavables. Limpia y desinfecta en una sola operación. Acción bactericida y funguicida. Eficaz y económico.

SECCIÓN 3: Composición

Ingredientes activos: Hipoclorito de Sodio.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Amarillo Transparente
Color	Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla
Olor	Característico penetrante e irritante.
pH	11.00 – 13.00
Densidad 20ºC	1.10 g/cc
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Disuelva aproximadamente 40 cc en un balde con 10 litros de agua para limpieza y desinfección del hogar e industria en superficies lavables, baños y pisos. En ropa blanca de trabajo y hogar 80cc por cada 4 litros de agua, mezcle bien y sumerja su ropa por 10 minutos, luego enjuague y deje secar.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Evitar el contacto directo con la piel y ojos; en su forma concentrada puede producir irritaciones o quemaduras. Evitar la inhalación de los vapores del producto concentrado. Utilizar gafas protectoras, máscara, guantes y ropa apropiada según las recomendaciones de las normas de salud pública en el uso de productos a base de cloro. Manténgase lejos de alimentos, bebidas. En caso de contacto con la piel, lavarse inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.

Guárdese en un lugar fresco y evítese la exposición directa a la luz solar. Evítese contacto con otros insumos químicos. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Consérvese bajo llave y manténganse fuera del alcance de los niños y mascotas.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Garrafa x 20 litros (envase polietileno recuperado.)
Galón x 3.5 litros (envase polietileno recuperado)
Medio galón x 1.9 litros (envase polietileno recuperado)
Botella de 1000 Ml (envase polietileno recuperado)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

Industria Gold Silver

NOMBRE DEL PRODUCTO	**GUANTE INDUSTRIAL**	
COMPOSICION	Elaborados con látex natural, totalmente libre de defectos que afecten su uso y presentación.	
PRESENTACION	Bolsa de 12 pares	Caja por 120 pares
CARACTERISTICAS Superficie con textura antideslizante, que da cumplimiento a la normativa técnica, diseño ergonómico, color homogéneo y superficie halogenada que permite obtener un producto hipo alergénico y antiadherente aún en labores húmedas. Su labrado característico antideslizante mejora sus propiedades de agarre. Tallas desde la 7 a la 9 ½. Presenta buena resistencia a la abrasión, la tracción y el desgarre.	IMAGEN 	
PRECAUCION	Evitar el contacto prolongado con ácidos, disolventes orgánicos, no acercar directamente al fuego.	
USOS Y APLICACIONES	Son especiales para realizar trabajos fuertes en la industria, en el hogar y el sector agrícola.	
RECOMENDACIONES	Se recomienda cambiar los guantes por lo menos una vez cada 15 días, con el fin de no contraer bacterias y malos olores, al momento de utilizarlos. Después de su uso el producto debe lavarse tanto en su exterior como en su interior y dejarse secar. No debe usarse húmedo en su interior.	
CODIGO DE BARRAS EAN 13	**TALLA 7: 7709019198861** **TALLA 7 ½: 7709708889179** **TALLA 8: 7709690968067** **TALLA 8 ½:7709316099861** **TALLA 9: 7708981684266** **TALLA 9 ½:7709708889186** **TALLA 10: 7709708889148**	

FICHA TECNICA
DESENGRASANTE MULTIUSOS AQUA

DESCRIPCION
Desengrasante Multiusos AQUA

CARACTERISTICAS: Desengrasante alcalino de uso general. Es un producto soluble en agua.

ESPECIFICACIONES
Estado Físico: Viscoso
Color: Blanco
Olor: Característico

APLICACIONES: puede ser utilizado sobre suelos, paredes, techos, maquinarias, baldosas, goma, superficies pintadas lavables, etc. El Desengrasante Multiusos deberá ser almacenado en un lugar seco bien ventilado y evitarse la luz directa del sol.

ALMACENAMIENTO El Desengrasante Multiusos AQUA deberá ser almacenado en un lugar seco bien ventilado y evitarse la luz directa del sol.

Inhalación: Irritación severa al tracto respiratorio superior, severa neumonitis, y edema pulmonar.
Ingestión: Fuerte dolor abdominal. Causa irritación gastrointestinal o ulceración y severas quemaduras de la boca, labios, lengua y garganta que pueden resultar en vómito con grandes cantidades de mucosa y sangre.
Piel: Causa quemaduras de piel severa
Ojos: La gravedad del daño depende del tiempo de exposición. Puede causar irritación severa con lesiones en la córnea o desintegración de la conjuntiva y resultar en ceguera.
Efectos Crónicos: Dermatitis y al estar en continuo contacto con la piel puede producir quemadura o ulceración profunda. El contacto repetido o prolongado de los ojos con pequeñas concentraciones causa conjuntivitis.

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.

Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Es incombustible, sin embargo, en agua se calienta y reacciona con productos
Orgánicos, en contacto con metales libera hidrógeno que mezclado con aire puede causar fuego o explosión.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

Agentes extintores del fuego:

Polvo químico seco, espuma o dióxido de Carbono. No use Halón ni chorro de agua.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.

Tipo de recipiente: Envase plástico

Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Deben siempre consultarse las regulaciones alimentarias locales respecto al estatus legal de este producto, así como la legislación relativa a su uso en alimentos, ya que puede variar de un país a otro. Se puede obtener información acerca del estado legal de este producto bajo petición.

CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO SAS	**FICHA TECNICA** **LIMPIAVIDRIOS**	PD-PG-001 - 26 Versión: 3 27-jun.-20 Página 1 de 2

PRODUCTO

LIMPIAVIDRIOS

Vidrios y espejos relucientes

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Mezcla líquida de tensoactivos y alcohol, en solución acuosa, cuya concentración permite cortar la grasa y la suciedad instantáneamente. Utilizado para eliminar manchas y suciedad de superficies de vidrio como espejos, ventanas y otras, dejándolas limpias por más tiempo. Producto Biodegradable.

INSTRUCCIONES DE USO:

Asperse con la válvula una porción de LIMPIAVIDRIOS ORION sobre el vidrio, espejo o superficie a limpiar. Quedarán hermosamente limpios y brillantes.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
Aplicar por aspersión sin diluir		200 mt2/lt

COMPOSICIÓN

Tensoactivo aniónico, solvente, preservante y colorante.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Color				Azul oscuro traslucido
Olor				Característico a alcohol
Densidad (pic)	Picnometro (gr/cm3)	0,985	0,999	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	6,8	7,8	

VARIEDADES:

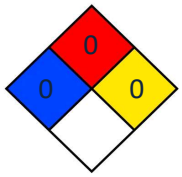
CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	91,06% Volumetria y lectura Electrometrica
Contenido de fosfatos:	<= 0,009% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H320	Provoca irritación ocular
H316	Provoca una leve irritación cutánea
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P404	Almacenar en un recipiente cerrado
P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente

SGA
PALABRA DE ADVERTENCIA
ATENCION



	con agua durante varios minutos.
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico

PRESENTACIONES DE VENTA

LIMPIAVIDRIOS CANECA X 55 GAL
LIMPIAVIDRIOS GARRAFA X 5 GAL
LIMPIAVIDRIOS GALON X 3750 CC
LIMPIAVIDRIOS GALON X 3000 CC
LIMPIAVIDRIOS GALON X 2000 CC
LIMPIAVIDRIOS GALON X 1000 CC
LIMPIAVIDRIOS PISTOLA X 1000 CC
LIMPIAVIDRIOS ATOMIZADOR X 500 CC
LIMPIAVIDRIOS PISTOLA X 650 CC
LIMPIAVIDRIOS REPUESTO X 650 CC
LIMPIAVIDRIOS GARRAFA X 10 LT
LIMPIAVIDRIOS REPUESTO X 1000 CC
LIMPIAVIDRIOS GALON X 4000 CC
LIMPIAVIDRIOS MUESTRA X 120 CC ORION

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA:

NSOH03594-05C0

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

FICHA TÉCNICA ALCOHOL ANTISEPTICO GLICERINADO AL 75%

DESCRIPCION

Denominación	: ALCOHOL INDUSTRIAL
Grupo/familia/clase	: Ethanol/ Soluciones de limpieza y desinfección
Nombre del Bien en el Catálogo	: ALCOHOL ANTISEPTICO Y GLICERINADO AL 75% AQUA
Unidad de medida	: 200 LITROS – 20 LITRO- 4 LITROS- 2 LITROS- 800ML – 500 ML
Usos recomendados	: Desinfectante, solvente, disolvente de pinturas, barnices, perfumes, elaboración de tintas y otros, también usado como combustible en lámparas, mecheros, samovares , NO APTO PARA CONSUMO , NI PARA HERIDAS

¬¬CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades Físicas - Químicas

Fórmula Molecular	: HCl
Peso molecular	: 36,46 g/mol
Estado	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: caracteristico
Valor pH	: - 0,8 (20 °C)
Punto de fusión	: -114.3°C
Punto de ebullición	: -85°C

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

Densidad	: 1.6g
Densidad de vapor (aire =1)	: 1,257
Viscosidad	: 1,88 cp. (20 °C)
Solubilidad en agua	: 72,3 g/100ml H_2O (20 °C)
Material no volátil a 105 °C	: 3mg/l

Composición

ETHANOL	: 74-75%
Agua (H_2O)	: 20-21%
GLICERINA	:4-5%

Información Toxicológica

Inhalación humana: 1300ppm (1950mg/m^3) / 30 min.

Estabilidad y Reactividad

Incompatibilidades: facilmente inflamable, conservar alejado de toda llama o fuente de chispa, irritación ocular categoría 2, La mayoría de los metales.

La descomposición térmica oxidativa.

OTRAS ESPECIFICACIONES

Presentación

Envases plástico TAMBOR 55 KILOS – GARRAFA 20 LITROS- GALON 3.8 LITROS BOTELLA 800ML – 500ML

Rotulado

El rotulado de los recipientes llevará impreso en forma clara, con caracteres indelebles y en idioma español, a siguiente información:

1. Nombre del producto.
2. Marca.
3. Nombre o razón social del fabricante o responsable de la comercialización.
4. Dirección del fabricante.
5. Contenido neto del producto expresado en mililitros o litros.
6. Modo de uso, aplicación y dosificación.
7. Equipos de protección personal (EPP) y pictogramas.
8. Recomendaciones y advertencias sobre el riesgo a la salud, correspondientes a un producto corrosivo.
9. Formas de almacenamiento, transporte y disposición final segura de envases.

Manipulación

Ventilación, sin sobrecalentamiento del producto

Almacenamiento

El producto debe estar bien cerrado, a una temperatura ambiental de 15 ºC a 25 ºC en un lugar ventilado.

No exponer a la luz solar, ni a fuentes térmicas.

Debe estar alejado de sustancias inflamables u oxidantes.

No almacenar

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA AMBIENTADOR LÍQUIDO

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Limpiador Desinfectante

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: Comercializadora Aqua Suministros
NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 N° 37a – 79, Barrio Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

Producto formulado especialmente a base de finas y concentradas fragancias, con agentes fijadores que hacen más duradero su efecto. Al ser líquido presenta una mejor dosificación del producto que los sólidos. Está diseñado para aromatizar ambientes como oficinas, baños, casas, hoteles, entre otros, eliminando los malos olores y dejando en el ambiente un agradable olor a limpieza y frescura.

SECCIÓN 3: Composición

Agua, tensiactivos, preservantes, fijador, fragancia, color.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Líquido Traslúcido
Color	De acuerdo a fragancia
Olor	Brisa marina , canela , floral, lavanda ,citronela
pH	6,5 – 7,5
Densidad 20ºC	0,95 – 1,0 g/cm3
Solubilidad	100%

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

El limpiador desinfectante Aqua es ideal para proporcionar limpieza y desinfección, aromatizando cada una de las áreas donde se utiliza. Agregue ambientador en el área a trapear y déjelo secar.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

Mantener alejado de niños, adultos mayores y mascotas, leer la etiqueta antes de su uso. No ingerir. En caso de intoxicación consulte al médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel y los ojos lavar con abundante agua.

Almacenar en un lugar limpio, fresco, seco y bien cerrado el recipiente.

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

Garrafa x 20 litros (envase polietileno recuperado.)

Galón x 4 litros (envase pet)

Medio galón x 2 litros (envase pet)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

PRODUCTO

LIMPIAVIDRIOS NATURGEO

Vidrios y espejos relucientes

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Solución de agentes detergentes y solventes para la limpieza de todo tipo de superficies de vidrio y cristal. Remueve grasa y manchas de suciedad de forma fácil sin dejar velo tras su aplicación. Producto biodegradable.

INSTRUCCIONES DE USO:

Rocié con la válvula el limpiavidrios sobre el vidrio, espejo o superficie a limpiar, limpié con un trapo limpio esparciendo el producto sobre la superficie hasta de desaparezca.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
Aplicar por aspersión sin diluir		200 m2/L

COMPOSICIÓN

Tensoactivo aniónico, solvente, preservante y colorante.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	0,98	0,999	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	6,5	7,5	
Color				Verde limon traslucido
Olor				Característico a alcohol

VARIEDADES:

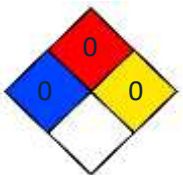
NA	

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	91,06% Volumetria y lectura Electrometrica
Contenido de fosfatos:	<= 0,009% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H320	Provoca irritación ocular
H316	Provoca una leve irritación cutánea
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P404	Almacenar en un recipiente cerrado
P301+330+331+313	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito, consultar a un médico



ATENCION

P305+P351	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

PRESENTACIONES DE VENTA

LIMPIAVIDRIOS PISTOLA X 500 CC NATUREGEO
LIMPIAVIDRIOS GALON X 3750 CC NATURGEO
LIMPIAVIDRIOS GARRAFA X 5 GAL NATURGEO
LIMPIAVIDRIOS GALON X 1000 CC NATUR GEO
LIMPIAVIDRIOS SPRAY X 500 CC NATUREGEO
LIMPIAVIDRIOS PISTOLA X 650 CC NATURGEO
LIMPIAVIDRIOS GALON X 2000 CC NATURGEO
LIMPIAVIDRIOS GALON X 3000 CC NATURGEO

NOTIFICACION SANITARIA:

NSOH03594-05C0

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

PRODUCTO

REMOVEDOR DE CERAS Y SELLADORES NATURGEO

Despercude y remueve suciedades

Fabricado por: CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S
Carrera 59 No. 5A - 77/85 Bogotá, Colombia
PBX: (1) 4069777 - 3132526836 Industria Colombiana

DESCRIPCIÓN DELPRODUCTO:

Removedor para ceras y selladores poliméricos de alta acción, ideal para regresar los pisos a su estado natural. Por su alto contenido de agentes disolventes se recomienda su uso en áreas con buena ventilación. Producto con agentes tensoactivos biodegradables.

INSTRUCCIONES DE USO:

INSTRUCCIONES: diluya una parte del producto con dos partes de agua y aplique sobre el piso con escoba o cepillo. Deje actuar unos minutos y enjuague. Retire con trapero mínimo cuatro veces o con abundante agua. Deje secar el piso antes de encerar.

TABLA DE DILUCION Y RENDIMIENTO

Uso recomendado	(Producto-agua)	Rendimiento
Decapado de pisos	1-2	30 m2/L

COMPOSICIÓN

Secuestrante, agente desengrasante, alcalinizante, solvente y tensoactivo no iónico.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Parametro	Metodo	Min	Max	Especificacion Cualitativa
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	1,022	1,03	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	12,5	14	
Color				Translucido
Olor				Característico a solvente
Densidad (den)	Densimetro (gr/cm3)	1,026	1,03	
Ph (directo 20°C)	pHmetro (1-14)	12,5	14	
Color				Traslucido
Olor				Característico a solvente

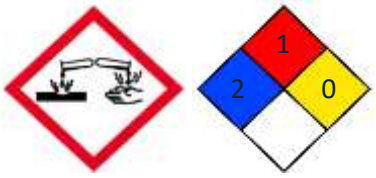
VARIEDADES:

CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

Biodegradabilidad:	89,4% Volumetria y lectura Electrometrica
Contenido de fosfatos:	0,018% Espectofotometria /Volumetria

RECOMENDACIONES, PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Codigo	Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P301+330+331+312	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito,Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico
P305+P351+P337+P313	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular consultar a un médico
P303+361+353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar



PELIGRO

PRESENTACIONES DE VENTA

REMOVEDOR GARRAFA X 5 GAL NATURGEO
REMOVEDOR GALON X 3750 CC NATURGEO
REMOVEDOR MUESTRA X 120 CC NATURGEO
REMOVEDOR GALON X 3000 CC NATURGEO

NOTA:La información suministrada en esta FICHA TECNICA es una guía para el manejo del producto, sin embargo CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO S.A.S., no se hace responsable del efecto de un uso diferente al recomendado en la etiqueta o este documento.

NOTIFICACION SANITARIA:

No requiere

COMERCIALIZADORA AQUA SUMINISTROS			
PRODUCTOS DE ASEO AQUA	CÓDIGO FTLP-003	FECHA DE VERSIÓN Diciembre de 2020	VERSIÓN 01

FICHA TÉCNICA VARSOL BIODEGRADABLE

SECCIÓN 1: Identificación del Producto y Empresa

1.1 Identificación del Producto: Varsol Biodegradable Aqua

1.2 Detalles del fabricante:

Nombre: NIT: 40332191-9
Dirección: Cra 23 37ª 79 Brr Santa Inés
Ciudad: Villavicencio Meta
Teléfono: (8) 6621998 / 3102341442
Email: feaquasuministros@hotmail.com

SECCIÓN 2: Descripción del Producto

El Varsol Biodegradable Aqua es un desengrasante ecológico soluble en agua, ideal para limpiar, desengrasar, desinfectar, desmanchar en diferentes superficies incluidas prendas, contiene agradable aroma.

SECCIÓN 3: Composición

Tensoactivo anionico, triclosan (antibacterial), excipientes, fragancia Ingredientes.

SECCIÓN 4: Propiedades Físico/Químicas

Apariencia	Cremoso Viscoso
Color	Blanco
Olor	Tradicional y Maracuyá
pH	7.5-8.5
Densidad 20ºC	1,02 +/- 0.05
Solubilidad	100% en agua

SECCIÓN 5: Instrucciones de uso

Aplique Varsol biodegradable AQUA con esponja o cepillo sobre la superficie.

SECCIÓN 6: Precauciones Generales y Almacenamiento

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- En contacto con los ojos lavar con abundante agua.
- Tras ingestión: No inducir al vómito. Ingerir abundante agua. Recurrir a atención médica.
- En caso de ingestión no provocar vómito. Consultar al Centro Asistencial más próximo, llevando el envase o rótulo.
- Una vez utilizado el producto, no devolver al envase y mantener cerrado para evitar su contaminación

SECCIÓN 7: Material Primario de Empaque y Presentaciones

- 150 ml (Envase Pet)
- 250 cc (Bolsa)
- 500 ml (Envase Pet)
- 800 ml (Envase Pet)
- 2000 ml (Envase Pet)
- Galón 4 Ltrs (Envase Pet)
- Garrafa 20 Ltrs (envase polietileno recuperado)

SECCIÓN 8: Trazabilidad

La formulación está diseñada para ser conservada en condiciones normales y según las recomendaciones del fabricante hasta por 24 meses después de abierto.

Actualizado por: Director Técnico

Fecha Actualización 2020/12

C. Govis®
Tlf.: (34) 93 159 85 43
Fax: (34) 93 181 69 33
e-mail: ventas@cgovis.com

Ficha técnica

VASOS DESECHABLES

CARACTERÍSTICAS

- Vasos desechables con base estable
- Fabricados con Poliestileno o Polipropileno blanco, según modelo
- Material flexible y resistente a la tracción.
- Apto para el contacto con alimentos

USO Y APLICACIONES

- Uso preferente en hostelería, industria de la alimentación, hospitales, uso doméstico y residencias, para consumo de bebidas y dispensación de medicamentos.

REFERENCIAS Y MEDIDAS

Referencia	Material	Capacidad	Altura	⌀ Base	⌀ Boca	GTIN/EAN-13
AC080BR	PS	220 ml	55 mm	35 mm	58 mm	64100057080083
AC220BR	PP	220 ml	97 mm	43 mm	71 mm	64200007220037
5027	PS	150 ml	75 mm	44 mm	70 mm	8430893050271
AG200BR	PS	200 ml	83 mm	47 mm	71 mm	64200007200074

Tolerancia ±5%

PRESENTACIÓN

- Paquete de 50 o 100 uds
- Caja de 96 o 30 paquetes (4.800 uds / 3.000 uds)

FICHA TECNICA
ACIDO NITRICO AQUA

DESCRIPCION
ACIDO NITRICO AQUA, es un líquido viscoso, incoloro e inodoro. A menudo, distintas impurezas lo colorean de amarillo-marrón. A temperatura ambiente libera humos amarillos. El ácido nítrico concentrado tiñe la piel humana de amarillo al contacto, debido a la presencia de grupos aromáticos presentes en la queratina de la piel.

CARACTERISTICAS: El ácido nítrico es un compuesto químico, de carácter ácido fuerte que se presenta en forma líquida, este líquido es viscoso, inodoro e incoloro. Aunque si es expuesto a luz, tiende a tornarse amarillento. Esto se debe a que el ácido nítrico se descompone para posteriormente formarse en dióxido de nitrógeno.

ESPECIFICACIONES
Nombre Comercial: ACIDO NITRICO AQUA
Familia química: Acido inorgánico
Formula Química: HNO_3
Apariencia y Color: Líquido incoloro
Olor: Fuerte picante

APLICACIONES: Como agente nitrante en la fabricación de explosivos.En la fabricación de abonos. El nitrosulfato amónico es un abono nitrogenado simple obtenido químicamente de la reacción del ácido nítrico y sulfúrico con amoniaco.[2]El ácido nítrico es empleado en algunos casos en el proceso de pasivación.El ácido nítrico es utilizado en grabado artístico (aguafuerte), también se usa para comprobar el oro y el platino.En la industria electrónica, es empleado en la elaboración de placas de circuito impreso (PCBs).En la industria farmacéutica se usa como agente separador de compuestos altamente básicos en medios orgánicos.en el hogas como desincrustante de partes pesadas , cemento, pintura , etc.

Inhalación: Irritación severa al tracto respiratorio superior, severa neumonitis, y edema pulmonar.
Ingestión: Fuerte dolor abdominal. Causa irritación gastrointestinal o ulceración y severas quemaduras de la boca, labios, lengua y garganta que pueden resultar en vómito con grandes cantidades de mucosa y sangre.
Piel: Causa quemaduras de piel severa
Ojos: La gravedad del daño depende del tiempo de exposición. Puede causar irritación severa con lesiones en la córnea o desintegración de la conjuntiva y resultar en ceguera.
Efectos Crónicos: Dermatitis y al estar en continuo contacto con la piel puede producir quemadura o ulceración profunda. El contacto repetido o prolongado de los ojos con pequeñas concentraciones causa conjuntivitis.

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

PISCINAS - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN - SERVICIO TECNICO - ACCESORIOS - PRODUCTOS QUIMICOS - MANTENIMIENTO

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
Buscar atención médica inmediatamente.
Ingestión: Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si está inconsciente no dar a beber nada.
Piel: Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
Ojos: Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSION

Es incombustible, sin embargo, en agua se calienta y reacciona con productos
Orgánicos, en contacto con metales libera hidrógeno que mezclado con aire puede causar fuego o explosión.
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:
Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
Agentes extintores del fuego:
Polvo químico seco, espuma o dióxido de Carbono. No use Halón ni chorro de agua.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Almacenamiento: Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados.
Tipo de recipiente: Envase plástico
Manipulación: Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

Deben siempre consultarse las regulaciones alimentarias locales respecto al estatus legal de este producto, así como la legislación relativa a su uso en alimentos, ya que puede variar de un país a otro. Se puede obtener información acerca del estado legal de este producto bajo petición.

Ficha Técnica Papel Higiénico Blanco Institucional Nube 2H 250m

1. Contenido

MATERIA PRIMA: BOBINA DE PAPEL HIGIÉNICO		
CARACTERÍSTICA	**REQUISITO**	**TOLERANCIA**
PAPEL	Papel Higiénico Blanco 14.5 g FTAQ0000	N.A.

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO		
CARACTERÍSTICA	**REQUISITO**	**TOLERANCIA**
TIPO	Doble hoja	N.A.
GRAMAJE	14.5 g/m2	± 1 g/m2
TENSIL	120 g/15mm	Mín.
ABSORCION	10 s	Máx.
HUMEDAD	9 %	Máx.
ALTURA DEL ROLLO	95 mm	± 3 mm
DIAMETRO DEL ROLLO	230 mm	± 5 mm
METRAJE	250 m	± 1%
HOJAS POR ROLLOS	N.A.	N.A.
ANCHO DE LA HOJA	95 mm	± 3 mm
LARGO DE LA HOJA	34.2 cm	± 5 mm
COLOR PAPEL	Blanco	N.A.
TEXTURA	Papel gofrado	N.A.
OLOR	No aromatizado	N.A.
PEGADO DE HOJAS	N.A.	N.A.
DIAMETRO DEL TUBO	76 mm	± 1 mm
COLOR DEL TUBO	Marrón	N.A.

EMPAQUE X2 - 4200041/PAPEL HIG BCO NUBE JUMBO 2H 8X250M		
EMPAQUE PRIMARIO		
CARACTERÍSTICA	**REQUISITO**	**TOLERANCIA**
ROLLOS POR PAQUETE	2	N.A.
ALTO PAQUETE	190 mm	± 5 mm
ANCHO PAQUETE	230 mm	± 5 mm
LARGO PAQUETE	230 mm	± 5 mm
MATERIAL DE EMPAQUE	PEBD	N.A.
MEDIDAS DE LA BOLSA	360 mm x 400mm + 76mm	± 5 mm
DISTANCIA ENTRE HUELLAS	360 mm	± 5 mm
CALIBRE	0.0016"	± 10%
PESO BOLSA	12.8 g	± 10%
COLORES DE IMPRESIÓN	Blanco Amarillo Magenta Cyan Azul	N.A.
CÓDIGO DE BARRAS EAN 13	7707151601904	N.A.

EMPAQUE SECUNDARIO Y EMBALAJE		
CARACTERÍSTICA	**REQUISITO**	**TOLERANCIA**
PAQUETES POR PACA	4 paquetes	N.A.
ROLLOS POR PACA	8 rollos	N.A.
MATERIAL DE LA BOLSA	PEAD	N.A.
MEDIDAS	17" + 3.75" + 3.75" x 28"	± 1/8"
CALIBRE	0.0014"	± 10%

PESO TEORICO BOLSA	30.2 g	± 10%
DIMENSIONES DE LA PACA	20 x 46 x 46 cm	± 5 cm
PESO NETO -PAPEL EN LA PACA	5.23 kg.	± 5%
PESO BRUTO DE LA PACA	5.54 kg.	± 5%
CÓDIGO DE BARRAS EAN 14	17707151601901	N.A.

2. Anexos

N.A.

PQP	**PRODUCTOS QUÍMICOS PANAMERICANOS S.A.** **FICHA TÉCNICA** **DETERGENTE EN POLVO ULTREX**	FT-CC Versión 1 Página 1 de 1

1. ASPECTOS GENERALES.

PROPIEDADES: Producto en polvo color azul con puntos azules con aroma floral.

CONTENIDO NETO: 60g, 250g, 500g, 1000g, 3000g, 5000g.

USO: Normalmente en lavadora y/o lavado a mano.

2. BONDADES Y/O VENTAJAS DEL PRODUCTO

Producto en polvo de color azul con puntos azules, con fórmula mejorada para el lavado de todo tipo de prendas y superficies. Tiene muy buen nivel de espumación lo cual ayuda en la limpieza. No contiene cloro. Es un producto con tensoactivo biodegradable. Producto libre de fosfatos.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

(Propiedades fisicoquímicas y/o microbiológicas).

PROPIEDADES.	**VALORES.**
Tensoactivo Aniónico, %	Mínimo 11
pH	10 +/- 1
Densidad aparente al empacar (g/L) Mínimo	Mínimo 300
Humedad, % Máximo	3.0
Apariencia	Producto en polvo
Color	Azul con puntos azules igual a muestra patrón
Aroma	Floral

4. RECOMENDACIONES Y/O PRECAUCIONES PARA EL USO:

SEPARE

LAVADO A MANO

Dosifique 1 taza de 200ml de Detergente Ultrex.

Disuelva el Detergente Ultrex en agua e introduzca la ropa. No aplique directamente sobre la ropa.

Para mejor lavado, remoje la ropa en el Detergente Ultrex durante 30 minutos y después estregue.

Enjuague y extienda al sol la ropa blanca y a la sombre la ropa de color.

LAVADO A MÁQUINA

Dosifique 1 1/2 taza de 200ml de Detergente Ultrex.

Disuelva el Detergente Ultrex en el agua de su lavadora y después introduzca la ropa.

Para mejor lavado, remoje la ropa en el Detergente Ultrex durante 30 minutos e inicie el ciclo normal de su lavadora.

Extienda al sol la ropa blanca y a la sombre la ropa de color.

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua, irritación de la piel o ingestión consulte al médico.

Para personas de piel sensible o contacto prolongado se recomienda usar guantes.

Lave y seque bien las manos después de usar éste producto.

.

5. EMPAQUE Y TRANSPORTE.

Este producto se suministra en bolsas de polietileno de baja densidad con los contenidos indicados en el numeral 1.

Empaque secundario: bolsas de polietileno. 60g * 240 Unidades, 250g * 48 Unidades, 500g*40 Unidades, 1000g * 20 Unidades, 3000g* 6 Unidades, 5000g * 4 Unidades.

Este producto no está clasificado como sustancia química peligrosa, por lo tanto no está regulado para el transporte terrestre por el decreto 1609 de 2002.

6. ALMACENAMIENTO

Mantener el producto en un lugar fresco y seco después de abrir el empaque.

El empaque conserva las propiedades del detergente, por lo tanto debe permanecer cerrado.

Vida útil: Año y medio en condiciones normales de almacenamiento.
Exportación: vida útil Un año.

7. DATOS DEL FABRICANTE

Este producto es fabricado por productos Químicos Panamericanos S.A

Puntos de Fabricación:

Sevillana: Carrera 61 N° 45 A-94 sur. Tel. (1) 7420377 Bogotá – Colombia

Barranquilla: Carrera 67 N° 10 -470. Tel. (5) 3859717 Barranquilla- Colombia

7. NOTIFICACIÓN SANITARIA OBLIGATORIA:

NSOH05600-16CO

La documentación vigente corresponde a la que se tiene acceso en la intranet. Cualquier copia impresa que no incluya la marca COPIA CONTROLADA o que se encuentre en una ubicación diferente a la de la intranet se considera como copia NO CONTROLADA

.

FICHA TÉCNICA

ATONIT 2,5 EC

ALTA RESIDUALIDAD · EXCELENTES RESULTADOS EN RASTREROS

COMPOSICIÓN	Lambdacihalotrina 2,5 % EC
REGISTRO ISP	P-401/19
CLASE TOXICOLÓGICA	Clase III OMS, ligeramente peligroso
FORMATOS	Envases de 100 cc. - 250 cc. y 1 lt.

KNOCK DOWN	FLUSHING OUT	RESIDUALIDAD

ATONIT 2,5 EC es un potente y eficaz insecticida piretroide de cuarta generación, elaborado con uno de los más poderosos ingredientes activos: Lambdacihalotrina, caracterizado por un excepcional perfil insecticida, ideal para tratamientos de choque, en recintos con alta carga de insectos. La forma física de Lambdacihalotrina, así como su estructura química, le confieren una alta potencia insecticida, haciéndolo un producto de primera elección para el control de todo tipo de insectos, principalmente rastreros. **ATONIT 2,5 EC** está formulado con una mezcla de refinados excipientes, lo que favorece su efecto de derribo (Knock Down), su efecto expulsivo inmediato (Flushing Out), y por sobre todo, su prolongado efecto residual, tanto en aplicaciones interiores como en exteriores.

ATONIT 2,5 EC es el producto ideal para control de insectos rastreros como pulgas, garrapatas, chinches, arañas, hormigas, coleópteros en general, e insectos voladores tales como moscas, zancudos, avispas y polillas entre otras.

ATONIT 2,5 EC es recomendado para el establecimiento de programas de Control Integrado de Plagas, o bien para ser usado en alternancia con Cyperkill 25 EC o Cyperkill Plus. Para un aumento en la velocidad de expulsión o derribo de insectos, **ATONIT 2,5 EC** puede ser usado en mezcla con Anasect 2,5 EC.

Pese a su alta potencia insecticida, **ATONIT 2,5 EC** posee un muy buen perfil toxicológico, siendo un producto amigable con el medio ambiente y de baja toxicidad para el hombre y otros mamíferos.

MODO DE ACCIÓN

ATONIT 2,5 EC actúa por contacto e ingestión, alterando el paso de los iones de sodio y potasio a nivel de la pared celular de las neuronas. Este mecanismo genera una hiperactividad que provoca la inmovilidad y la muerte de los insectos expuestos.

DOSIS

TIPO DE APLICACIÓN	PLAGA	LUGAR	DOSIS
Aspersión manual o a motor	Insectos voladores	Interior	40 - 60 cc. en 5 lts de agua para 100 m²
		Exterior	60 cc. en 5 lts de agua para 100 m²
	Insectos rastreros	Interior	60 - 80 cc. en 5 lts de agua para 100 m²
		Exterior	80 cc. en 5 lts de agua para 100 m²

Alfitobius diaprinus

TIPO DE APLICACIÓN	PLAGAS
Aspersión manual o a motor	20 - 40 cc. en 5 lts de agua para 100 m²
Ultra Bajo Volumen	20 - 25 cc. en 2 lts de solvente para 1.000 m³

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Loción Antibacterial

Código: BIO-LOC.ANT
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Locción Antibacterial

1.2 Otros medios de Identificación: Spray desinfectante para manos.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Loción desinfectante diseñada con un efecto cosmético para brindar sensación de suavidad en las manos y con un agradable aroma unisex de limpieza

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2. Elementos de la Etiqueta: Sin Pictograma

Palabra de Advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:

Frases H
H318 Puede provocar irritación ocular.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Alcohol etílico	CH3CH2OH	64-17-5	70%
Glicerina	C3H8O3	56-81-5	3%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con piel:** En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas…), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:
Ningun reportado.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:
No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

- **5.1 Medios de extinción:**
  Medios de extinción apropiados: Producto no inflamable ni explosivo.
  Medios de extinción no apropiados: N.A.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**
  Productos de combustión peligrosos:
  Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
  Zapatos antideslizantes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local.
Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara. Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido
Color	Amarillo claro
Olor	Desinfectante suave
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	0.98
pH	4.5 - 5.5

9.2 Otras características de Seguridad

Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química

La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles

Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda

Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular

Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea

No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Envases contaminados:
Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Lavage

Código: BIO-LAV.
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Lavage.

1.2 Otros medios de Identificación: Detergente ropa.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Desinfección de superficies por nebulización o aspersión para dosis de choque.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H318 Puede provocar irritación ocular.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Ácido dodecilbencensulfonico	R-S(=O)2-OH	85536-14-7	5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido viscoso
Color	Azul intenso
Olor	Floral
Punto ebullición	105°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.01
pH	8.5 – 9.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
GInformación no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
- **Envases contaminados:**
  Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Inhi-vir

Código: BIO-INHI
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Inhi-vir

1.2 Otros medios de Identificación: Desinfectante de choque.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Desinfectante de superficies críticas y semi-criticas, también se usa para la desinfección de cuerpos infectocontagiosos y la inactivación de residuos biológicos.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H318 Puede provocar irritación ocular
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	3%
n-alquil metil bencil cloruro de amonio	C3H8O2	8001-54-5	8%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Productos de combustión peligrosos:
Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Acetato de 2-Butoxietilo)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido Viscoso
Color	Verde claro
Olor	Desinfectante suave
Punto ebullición	105°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.01
pH	9.0 – 10.0

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
- **Envases contaminados:**
  Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Jabón Corporal

Código: TT-JAB.CORP.
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Jabón corporal tanatoestetico.

1.2 Otros medios de Identificación: Jabón lavado del cuerpo.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Jabón en crema para retirar todo tipo de suciedad incluyendo grasa y tintas de necrodactilia sin resecar la piel del fallecido.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados.
El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Cremoso
Color	Verde claro
Olor	Frutal
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	1.2
pH	9.0 - 10.0

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Maquillaje Liquido

Código: TT-MAQ.LIQ
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Maquillaje Liquido.

1.2 Otros medios de Identificación: Maquillaje oleoso para rostro y manos.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Coloración natural de la piel sin necesidad de rubor ni polvos compactos.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Pictograma de peligro: Sin pictograma.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C. El suelo será impermeable y antideslizante. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido viscoso
Color	Rojo intenso
Olor	Frutal
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	N.A
pH	N.A

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

- **Envases contaminados:** Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Desinfex

Código: BIO-DESI
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Desinfex

1.2 Otros medios de Identificación: Detergente desinfectante multiusos.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Detergente de uso diario para limpieza de pisos, paredes y mesas en el laboratorio de tanatopraxia.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H318 Puede provocar irritación ocular
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	<3%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación
- **Referencia a otras secciones: Productos de combustión peligrosos:** véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Acetato de 2-Butoxietilo)

VLA-ED	2 ppm (13 mg/m3)
VLA-EC	3 ppm (19 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido Viscoso
Color	Según fragancia (Rojo –Verde – Naranja)
Olor	Según fragancia (Canela – Eucalipto - Citrico)
Punto ebullición	105°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.03
pH	9.0 – 10.0

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
- **Envases contaminados:**
  Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.
• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.
•Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".
• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Labial Tanatoestetico

Código: TT-LAB.TT
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Labial Tanatoestico.

1.2 Otros medios de Identificación: Restaurador facial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Labial de fácil aplicación que da forma, perfila y humecta los labios de cuerpos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia.
Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Pictograma de peligro: Sin pictograma.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C. El suelo será impermeable y antideslizante. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Cremoso
Color	Rojo intenso
Olor	Frutal
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	N.A
pH	N.A

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:** Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Contacto

Código: TX-CONT.
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Contacto.

1.2 Otros medios de Identificación: Desinfectante uso externo.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Spray de uso externo para desinfección y desodorización de piel y órganos expuestos de cuerpos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
Frases H
H302 Nocivo en caso de ingestión
H314 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P273 No liberar en el medioambiente.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	<1%
n-alquil metil bencil cloruro de amonio	C3H8O2	8001-54-5	5-10%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. En caso de derrame evacuar o aislar la zona de peligro. Restringir el acceso a personal innecesario. No tocar el líquido derramado. Utilizar equipos de protección personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que el líquido llegue a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Referencia a otras secciones: Productos de combustión peligrosos:** véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13**.**

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Según fragancia (Rojo – Azul – Verde – Café – Rosado)
Olor	Según fragancia (Canela – Almendra – floral -Café – Talco)
Punto ebullición	105°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.02
pH	4.5 – 5.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Luz directa. Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas:
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modificantodos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Hidropsec

Código: TX-HIDROP
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Hidropsec

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido de co-inyección arterial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido de co-inyeccion arterial que se aplica en casos de edema o hidropesía general o localizada.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:

Frases H

H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:

Frases P

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:

P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
2-Butoxietanol	CH3(CH2)2CH2OCH2CH2OH	111-76-2	5-10% (*)

(*) %peso en solución final de 8 litros de inyección: 0.6%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  N.A.

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión**: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

- Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
  Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local.
  Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo 2-Butoxietanol)

VLA-ED	20 ppm (98 mg/m3)
VLA-EC	15 ppm (1.01 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A conforme a la EN14387.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Traslucido levemente amarilloso
Olor	Inodoro
Punto ebullición	165°C
Punto fusión/congelamiento	<-75°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.01
pH	4.5 – 5.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (0.5%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6.1.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Gel Preservante

Código: TX-GEL.PRE
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Gel Preservante.

1.2 Otros medios de Identificación: Preservante de uso externo.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Gel preservante que soluciona problemas ocasionados por lesiones cutáneas de cuerpos que han comenzado procesos de descomposición en cuerpos humanos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC).

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - tóxico

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:

P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Formaldehido	CH2O	50-00-0	6%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante tmínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire.
Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro.
Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento.
Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Ropa, zapatos, guantes, gafas de seguridad y careta con filtros de vapores orgánicos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados.
El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo formaldehido)

VLA-ED	0,3 ppm (0,37 mg/m3)
VLA-EC	0,75 ppm (0,93 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Gel
Color	Rojo traslucido
Olor	Característico penetrante
Punto ebullición	N.A.
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	N.A.
Densidad (gr/lt)	50.000
pH	7.5 – 8.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Se sospecha que puede provocar cáncer.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Desinfectante Instrumental

Código: DES.INSTR.
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Desinfectante Instrumental.

1.2 Otros medios de Identificación: Detergente desinfectante de instrumental.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Solución bactericida para la desinfección y esterilización del instrumental necro quirúrgico.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H318 Puede provocar irritación ocular
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	<5%
Guanidina Polihexametileno	(C7 H15 N3)n	31961-54-3	2%
Lauril Éter Sulfato de Sodio 70%	(CH3(CH2)10CH2(OCH2CH2)nOSO3Na	68891-38-3	30%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar deshidratación.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Productos de combustión peligrosos:
Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Traslucido ligeramente ámbar.
Olor	Desinfectante.
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.03
pH	9.5 – 10.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
- **Envases contaminados:**
  Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Cera restauradora.

1.2 Otros medios de Identificación: Restaurador facial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Restaura la apariencia de la piel que se ha perdido por causa de lesiones generadas en accidentes o asesinatos.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Pictograma de peligro: Sin pictograma.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C. El suelo será impermeable y antideslizante. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Cera semi rígida
Color	Neutro – Piel – Café – Café oscura.
Olor	Dulce frutal
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	N.A
pH	N.A

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:** Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Cavity Premium

Código: TX-CAV.PRE
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Cavity Premium.

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido preservante de inyección cavital.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido cavital para la preservación y desinfección de órganos abdominales.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:

Frases H

H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia-almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	25%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**
  No se requieren precauciones especiales medioambientales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
  Consejos sobre la manera de contener un vertido:
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Violeta intenso
Olor	Característico
Punto ebullición	95°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.15
pH	6.5 – 7.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (0.7%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2927

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6.1.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Cavity Estandar

Código: TX-CAV.ST
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Cavity Estandar

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido de inyección cavital

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido químico de preservación de órganos humanos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - ss tóxico

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:

P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Formaldehido	CH2O	50-00-0	25 - 35%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire.
Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro.
Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento.
Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Ropa, zapatos, guantes, gafas de seguridad y careta con filtros de vapores orgánicos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo formaldehido)

VLA-ED	0,3 ppm (0,37 mg/m3)
VLA-EC	0,75 ppm (0,93 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Naranja Intenso
Olor	Característico penetrante
Punto ebullición	97°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.02
pH	8.5 – 9.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Se sospecha que puede provocar cáncer.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2209

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 8

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Cavity Edema

Código: TX-CAV.EDE
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Cavity Edema.

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido preservante de inyección cavital.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido químico de preservación de órganos humanos sin vida con patología de hidropesía.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:

Frases H

H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia-almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	20% - 30%
Isopropanol	C3H7OH	67630	7% - 9%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**
  No se requieren precauciones especiales medioambientales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
  Consejos sobre la manera de contener un vertido:
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto.
Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo traslucido
Olor	Característico
Punto ebullición	95°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.05
pH	6.5 – 7.0

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Luz directa. Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (1%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.t

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2927

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6,1

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Cavity Edema

Código: TX-CAV.EDE
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Cavity Edema.

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido preservante de inyección cavital.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido químico de preservación de órganos humanos sin vida con patología de hidropesía.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:

Frases H

H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia-almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	20% - 30%
Isopropanol	C3H7OH	67630	7% - 9%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**
  No se requieren precauciones especiales medioambientales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
  Consejos sobre la manera de contener un vertido:
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto.
Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Amarillo traslucido
Olor	Característico
Punto ebullición	95°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.05
pH	6.5 – 7.0

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Luz directa. Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (1%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.t

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2927

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6,1

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Biocide Sk

Código: BIO-BIOCI.SK
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Biocide Sk

1.2 Otros medios de Identificación: Desinfectante para nebulizar.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Desinfección de superficies por nebulización o aspersión para dosis de choque.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H318 Puede provocar irritación ocular.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P260 No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.

Consejos de prudencia-respuesta:
P273 Evitar su liberación al medio ambiente
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	3%
cloruro de alquil dimetiletilbencil amonio	C6H5CH2N(CH3)2RCl	8001-54-5	5%
Guanidina Polihexametileno	(C7 H15 N3)n	31961-54-3	3%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:**
  No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
  Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
  Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Consejos sobre la manera de contener un vertido: Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Lavar con abunadante agua
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido
Color	Rosa
Olor	Desinfectante suave
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.03
pH	6.5 – 7.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional
- **Envases contaminados:**
  Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Base Cosmetica - Lumiere

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Lumiere - Base cosmética

1.2 Otros medios de Identificación: Base cosmética unisex.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Otorga al cuerpo una apariencia natural borrando imperfecciones y livideces de la piel.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia.
Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Pictograma de peligro: Sin pictograma.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C. El suelo será impermeable y antideslizante. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Cremoso
Color	Natural – Gitano – Tropical – Moreno
Olor	Dulce frutal
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	1.03
pH	5.5 - 6.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:** Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Arterial Icterus

Código: TX-ART.ICT
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Arterial Icterus

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido de inyección arterial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido preservante arterial para casos de muertes por fallas hepáticas.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	8% (*)

(*) %peso en solución final de 8 litros de inyección: : 0.5% - 0.7%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión**: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

- Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
  Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local.
  Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Naranja Rojizo Intenso
Olor	Característico penetrante
Punto ebullición	95°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.02
pH	7.5 – 8.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (0.7%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2927

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6.1.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Arterial Estándar

Código: TX-ART.ST
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Arterial estándar.

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido de inyección arterial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido de inyección arterial para preservación de cuerpos humanos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - tóxico.

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H314 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331 Toxico en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H351 Se sospecha que puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P260 No respirar la niebla, los vapores ni las pulverizaciones.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P273 No liberar en el medioambiente.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
P303+P361+P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse**.**
P304+P340 SI SE INHALA: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda que le facilite la respiración**.**

Consejos de prudencia almacenamiento:
P405 Almacenar de forma segura
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Formaldehido	CH2O	50-00-0	40-45% (*)

(*) %peso en solución final de 8 litros de inyección: 1.5% - 2%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:
• Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. En caso de derrame evacuar o aislar la zona de peligro. Restringir el acceso a personal innecesario. No tocar el líquido derramado. Utilizar equipos de protección personal, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que el líquido llegue a alcantarillas, aguas superficiales y/o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Referencia a otras secciones: Productos de combustión peligrosos:** véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13**.**

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo formaldehido)

VLA-ED	0,3 ppm (0,37 mg/m3)
VLA-EC	0,3 ppm (0,97 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Rojo intenso
Olor	Característico penetrante
Punto ebullición	97°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.02
pH	7.5 – 8.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Luz directa. Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (2%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Se sospecha que puede provocar cáncer.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2209

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Para Colombia: Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas) 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 8

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modificantodos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Arterial 50

Código: TX-ART.50
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Arterial 50

1.2 Otros medios de Identificación: Fluido de inyección arterial.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Fluido Arterial de acción inmediata con preservantes especiales que permite embalsamamientos por largos periodos de tiempo.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	50% (*)

(*) %peso en solución final de 8 litros de inyección: 2% - 2.5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durantemínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Componentes de la mezcla combustible. El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:** Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión**: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

- Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
  Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
  Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local.
  Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
  Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
  Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Se dispondrán de duchas y lavaojos de emergencia. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Rojo intenso
Olor	Picante
Punto ebullición	95°C
Punto fusión/congelamiento	<-15°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.02
pH	6.5 – 7.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Luz directa. Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso (2.5%) no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: 2927

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6.1

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modificantodos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Lorsban™ 4 EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA.

Importador: **SODIAK S.A.**
Autopista Medellín K.M. 1.5 Vía Siberia
Parque Agroindustrial de Occidente
Bodega 3 Local 113
Cota – Cundinamarca
Tel: (57-1)8643232
www.sodiak.com.co

Formulado por: **AGROQUÍMICOS ARROCEROS DE COLOMBIA S.A.**
AGROZ S.A.
Km. 1 Vía Espinal - Ibagué
Espinal (Tolima)-Colombia
www.agroz.com.co
Teléfonos: 2485584-2483930

Formulado por: **GHARDA CHEMICALS LIMITED**
Planta: D-112,8,-11, F111, MIDC Lote Parshuram,
Tal. Khed - 415722, Dist. Ratnagiri, Maharashtra (INDIA)
Tel.: 02356-664000
www.gharda.com
Oficina: Gharda House, 48, Hill Road, Bandra(W),
Mumbai - 400 050 (INDIA)
Tel. 022-33065600, Fax :022-26404224

Formulado por: **SINOCHEM AGRO CO., LTD.**
Sinochem International Plaza 4F No. 233
North Changcing Rd. Pudong New Area Shanghai
P.R. China.
Tel: 86 21 3176 8410

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:
Derrames, fugas, incendios, explosiones, intoxicaciones (CISPROQUIM): A nivel nacional 01 800 09 16012.
En Bogotá 288 60 12**.**

Nombre del Producto:
LORSBAN™ 4 EC

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

CLORPIRIFOS
0,0-dietil- 0- 3,5,6-tricloro-2-piridil fosforotioato

Uso:

Insecticida

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Otros componentes de la formulación que pueden representar importancia toxicológica:

Componente	CAS No.	Concentración
CLORPIRIFOS	2921-88-2	480 g/L

- Solvente aromático e impurezas 45.13% de: (ligero nafta (petróleo) 64742-95-6; 1,2,4-trimetilbenceno 95-63-6; 1,3,5-Trimetilbenceno 108-67-8; Cumeno 98-82-8; Isobutanol 78-83-1 Xileno 1330-20-7)
- Otros Hasta 1 L o 100%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CUIDADO. Peligroso si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel u ojos. Causa irritación moderada a los ojos, y puede irritar la piel y mucosas. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Tóxico para peces y/o otros organismos acuáticos No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:
Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada por lo menos durante 15 minutos. Consiga atención médica. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos, o deséchelos si no pueden ser bien limpiados.

Inhalación: Utilizar equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

Notas para el médico: Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar en función de los síntomas. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenoberbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de disolución salina al 0,9% al ritmo de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (tratar con100 mg de dextrosa vía intravenosa). Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. La inhibición de colinesterasa ha sido observada en la exposición de personas, pero no constituye ninguna ayuda para determinar la exposición y no está correlacionada con los signos de la exposición. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.

Medios de extinción a evitar: No utilizar agua a chorro directamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre, Compuestos fosforosos, Óxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Cuando el producto se almacena en recipientes cerrados puede crearse una atmósfera inflamable. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Las mezclas inflamables de este producto son fácilmente inflamables, incluso por descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. En el espacio de vapor de los contenedores pueden existir mezclas inflamables a temperatura ambiente. Concentraciones inflamables de vapores pueden acumularse a temperaturas superiores al punto de flash. Ver sección 9. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Permanecer a contraviento. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular. Puede que el agua no sea eficaz para apagar el incendio. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriarlos recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de reignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. Los líquidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio si esta maniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: ¨ Medidas en caso de fugas accidentales ¨ y ¨

Información Ecológica ¨.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Hoja de Seguridad (FDS).

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Mantener al personal lejos de áreas bajas. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Eliminar cualquier fuente de ignición cerca de derrames o emisiones de vapores para evitar fuego o explosión. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. En grandes derrames, avisar al público del peligro de explosión a favor del viento. Antes de volver a entrar en el área, comprobar la zona con un detector de gas combustible. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los contenedores y equipos usados para la manipulación. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

Métodos y material de contención y de limpieza: Poner a tierra y amarrar todos los equipos y contenedores. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

Derrame de grandes cantidades: Póngase en contacto con la empresa para obtener asistencia de limpieza. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Supresión de los focos de ignición: Sin datos disponibles

Control del Polvo: Sin datos disponibles.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EL USUARIO FINAL DEBE LEER Y OBSERVAR TODAS LAS PRECAUCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Precauciones para una manipulación segura: Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite respirar el polvo o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza y control del polvo. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Condiciones para el almacenaje seguro: Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. En el espacio de vapor de los contenedores pueden existir mezclas inflamables a temperatura ambiente. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F) No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

CASO DE ALGÚN INCIDENTE, ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE Y/O ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO, INMEDIATAMENTE LLAME A CISPROQUIM, A LA
COMPAÑÍA Y A LA AUTORIDAD LOCAL COMPETENTE.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Siga siempre las instrucciones o pictogramas que aparecen en la etiqueta comercial del producto aprobada por el ICA y Minsalud, sobre el uso del equipo de protección personal.

Control Técnico: Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Ojos y cara: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas)

Protección de la piel: Use pantalón y camisa de manga larga, guantes de caucho y botas de caucho durante el uso del producto. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use mascara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal: : Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación. Después de usar el equipo de protección personal, lávelo con agua y jabón, separado de la ropa de uso diario. Mantenga la ropa de trabajo separada de la ropa de uso diario. Lave muy bien el equipo de aplicación. Ducharse al final de la jornada de trabajo y cambiar la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia: Liquido amarillo
Formulación: Concentrado Emulsionable - EC
Olor: Fuerte
Densidad: 1,082 g/mL a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química: Inestable a elevadas temperaturas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F). La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evite la descarga estática.

Incompatibilidad: Evitar el contacto con bases y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles:

Toxicidad oral aguda: DL_{50} para rata hembra >300 - 500 mg/kg
Toxicidad dermal aguda: DL_{50} dérmica conejo macho 4.768 mg/Kg
DL_{50} dérmica conejo hembra >5.000 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda: CL_{50} Rata, hembra, 4 h, polvo/niebla, 2,86 mg/L
Irritación dermal: Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel. Los efectos pueden ser lentos de curar.
Irritación ocular: Puede producir una irritación moderada en los ojos. Puede producir una ligera lesión en la córnea.
Sensibilización: No sensibilizador dérmico

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición individual)
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Vía de exposición: Inhalación.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida)
Para el ingrediente activo(s) activo(s)
Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato.
Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Glándula suprarrenal.
Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

Carcinogenicidad:
Para el (los) componente(s) menor (es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

El ingrediente activo no causó cáncer en los animales de laboratorio.

Teratogenicidad:
Para el ingrediente(s) activo(s) es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción
Para el ingrediente (s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores.

Basado en la información sobre el/los componente/s: En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

Mutagenicidad
En base a los datos mayoritariamente negativos y algunos resultados erróneos o marginalmente positivos, se considera que el ingrediente activo tiene una toxicidad genética potencial mínima.

Basado en la información sobre el/los componente/s: Los estudios de toxicidad genética ¨*in Vitro*¨ dieron resultados principalmente negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

12. INFORMACIÓN AMBIENTAL*

Toxicidad aguda para peces
Basado en informaciones sobre un producto similar.
CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 0,15 mg/l.

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos
Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

Basado en informaciones sobre un producto similar.
CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 0,000032 mg/l
Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas
Basado en informaciones sobre un producto similar.
CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 4,7 mg/l

Toxicidad para los organismos terrestres
Basado en informaciones sobre un producto similar.
DL50 por via oral, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, 0,33microgramos / abeja
Basado en informaciones sobre un producto similar.
DL50 por via contacto, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, 0,22microgramos / abeja
Toxicidad para organismos que viven en el suelo
Basado en informaciones sobre un producto similar.
CL50, *Eisenia foetida* (lombrices), 14 d, mortalidad, 313 mg/kg

** Información con base en estudios del ingrediente activo Clorpirifos*

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación: En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables. Evítese su liberación al medioambiente. Consulte la Ficha de datos de seguridad para obtener más instrucciones.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de embarque propio: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (1,2,4-Trimetilbenceno, Disolvente de nafta (petróleo), ligeramente aromático) LORSBAN™ 4 EC

Clase: 3
Grupo de embalaje: III
Número UN/NA: UN: 1993
Contaminante marino: Sí

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro:

Xi Irritante
N Peligroso para el ambiente

Frases de Peligro:

R22 Nocivo por ingestión.
R36/R38 Irrita los ojos y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Prudencia:

S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S 7/8/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.
S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Recabar instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S45 En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrando la etiqueta).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Advertencia: la información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

Esta hoja de seguridad ha sido revisada/actualizada en las siguientes secciones y fechas: Sección 1 Identificación del Producto Químico y de la Compañía. Febrero de 2022.

Lorsban™ 4 EC

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Talco Higroscopico

Código: TX-TAL.HIGR
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Talco Higroscópico

1.2 Otros medios de Identificación: Absorbente de fluidos.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Absorbe rápidamente líquidos provenientes de incisiones u orificios naturales de cuerpos sin vida.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia.
Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2. Elementos de la Etiqueta:

Pictograma de Peligro: Sin Pictograma.
Palabra de Advertencia: Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro:
Frases H: N/A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:

P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla: No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados: Producto no inflamable ni explosivo.**
- **Medios de extinción no apropiados: N.A.**
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** N.A
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren precauciones especiales medioambientales.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Consejos sobre la manera de contener un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
  Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido: Lavar con agua.
  Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados.
El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara. Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal: No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Solido (Polvo)
Color	Blanco
Olor	Característico
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	N.A
pH	N.A

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Recoger el derrame con recogedor y escoba plástica. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.
• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.
• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".
Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

GASOLINA CORRIENTE

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

Líquido y vapores muy inflamables, puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias, provoca irritación cutánea , provoca irritación ocular, puede provocar irritación en tracto respiratorio, puede provocar somnolencia o vértigo, puede provocar cáncer, puede provocar daño en hígado, riñones, sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas, tóxico para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. No dispersar en el medio ambiente. Evitar respirar los vapores.

terpel®

En caso de emergencias químicas o toxicológicas, comuníquese con ARL BOLÍVAR RED322 - CELULAR #322.

PARA INFORMACIÓN ADICIONAL CONSULTE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

SECCION 1 – PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE:	**GASOLINA CORRIENTE**
SINONIMOS:	Gasolina motor regular (Gasolina tipo 80; Petrol)
USOS IDENTIFICADOS:	Combustible
FABRICANTE/PROVEEDOR:	Organización Terpel S.A
DIRECCION:	Organización Terpel S.A Cra 7 No 71-21 Torre B Oficina 1303 Bogotá. UCR Antioquia: Cra. 64C No. 89-112 Medellín. UCR Bucaramanga: Zona Industrial Chimitá Km 4 Vía Palenque. UCR Centro: Parque Industrial Juanchito Manizales. UCR Norte: Calle 77B No. 57 - 141 piso 10 Barranquilla. UCR Occidente: Km 5-6 vía Yumbo – Vijes. Cali. UCR Sabana: Av. 15 No. 103 - 35 Bogotá D.C. UCR Sur: Calle 100 No. 10-99 Neiva.
TELEFONOS:	Organización Terpel S.A PBX 3175353. UCR Antioquia: Tel: (4) 470 5151 Fax: (4) 470 5252. UCR Bucaramanga: Tels: (7) 676 1133 676 115 Fax: (7) 676 1011. UCR Centro: Tel.: (6) 874 6227 Fax: (6) 874 7595. UCR Norte: PBX: (5) 353 1780 Fax: (5) 353 1409. UCR Occidente: Tel: (2) 658 0000 Fax: (2)658 0014. UCR Sabana: (1) 6215000 Fax: (1) 621 2143. UCR Sur: (8) 876 2966 Fax: (8) 876 5164

PARA EMERGENCIA EN COLOMBIA COMUNIQUESE CON ARL BOLÍVAR RED322 - CELULAR # 322

SECCION 2 - IDENTIFICACION DE PELIGROS

ELEMENTOS DE LA TIQUETA	
PICTOGRAMAS	
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO
INDICADIONES DE PELIGRO	H225 Liquido y vapores muy inflamables H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias H315 Provoca irritación cutánea H320 Provoca irritación ocular H335 Puede provocar irritación en tracto respiratorio H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H350 Puede provocar cáncer. H373 Puede provocar daño en hígado, riñones, sangre tras exposiciones prolongadas o repetidas. H401 Tóxico para los organismos acuáticos
CONSEJOS DE PRUDENCIA	P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P261 Evitar respirar los vapores. P273 No dispersar en el medio ambiente. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse]. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

OTROS PELIGROS

OJOS:	El contacto con los ojos causa irritación y ardor, pero generalmente su efecto es temporal.
PIEL:	El contacto frecuente y prolongado con la piel produce resecamiento, escamocidad y rajaduras. La manifestación de estos síntomas depende del grado de sensibilización del individuo.
INHALACIÓN:	Los síntomas por inhalación de los vapores van desde dolor de cabeza, mareo, visión borrosa, somnolencia, confusión mental e incoordinación, hasta coma (en casos severos), edema pulmonar y posiblemente la muerte. La inhalación repetitiva de los vapores de la gasolina (por exposición crónica) puede causar anemia, irritabilidad y lesiones en los nervios de las extremidades.
INGESTION:	La ingestión de esta sustancia produce irritación en boca, garganta y estómago, tos, nauseas, vómito, somnolencia, estupor, convulsiones y daño renal. Durante el vómito se corre el riesgo de aspirar la gasolina dentro de los pulmones donde causa una lesión inmediata con peligro de muerte por edema pulmonar.

SECCION 3 - COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUIMICO	No CAS	PORCENTAJE (%)
GASOLINA	86290-81-5	------

SECCION 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS:	Lávelos con abundante agua durante unos 15 minutos.
PIEL:	Quite rápidamente la ropa y calzado contaminado. Lave el área afectada con abundante agua y jabón.
INGESTION:	No debe practicarse lavado gástrico. El aceite de oliva disminuye la absorción de hidrocarburos. No se debe inducir al vómito por peligro de aspiración.
INHALACION:	Traslade la víctima hacia un sitio fresco. Manténgala abrigada y en reposo. Suministre oxígeno y si presenta bronca aspiración: antibióticos. Mantenga bajo vigilancia médica.
NOTA PARA EL MEDICO:	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

SECCION 5 - MEDIDAS EN CASO DE INCENDIOS

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD:	39°C	
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	**INFERIOR:**	1,1
	SUPERIOR:	7,6
MEDIOS DE EXTINCION:	**Medio Extinguidor:** Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco. NUNCA utilice agua, empléela únicamente para enfriar los recipientes expuestos al fuego. **Procedimiento especial para combate de incendios:** Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autocontenidos. **Incendio:** Si se presenta incendio en un carro tanque la evacuación aumenta a 800 mt. a la redonda. El personal que combate el incendio debe retirarse si se presenta un sonido creciente de los mecanismos de ventila o respiradores. También si el tanque se empieza a decolorar. El enfriamiento del tanque debe realizarse de ser posible con soportes fijos para manguera ó a una distancia máxima.	
RIESGOS ESPECIALES POR EXPOSICION:	Los vapores de gasolina son más pesados que el aire, por lo tanto se acumulan en lugares bajos. Si estos encuentran una fuente de ignición	

	tal como una estufa caliente, un filamento de una bombilla rota, o una chispa eléctrica, los vapores se inflamarán propagándose inmediatamente. Puede encender fácilmente por calor, chispas, llamas o descargas electrostáticas. Los contenedores pueden explotar con el calor. El contacto con agentes oxidantes puede producir explosión. Los vapores se pueden acumular en los contenedores vacíos y en las zonas bajas presentando riesgo de incendio y explosión. Los vapores pueden viajar hasta la fuente de ignición y regresar con llamas. Cuando se calienta incrementa los riesgos de incendio y explosión.
EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL PARA BOMBEROS:	Los bomberos expuestos deben utilizar aparatos de respiración autocontenidos con máscara facial y equipo protector completo.

SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

MEDIDAS PREVENTIVAS PERSONALES:	Usar equipo de protección personal descrito en la sección 8
MEDIDAS DE PREVENCION AMBIENTAL:	No envíe al desagüe.
PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:	Mantenga alejada a la gente innecesaria. Permanezca tranquilo, aléjese de áreas bajas. Aísle las áreas de peligro e impida la entrada. Evite las llamas, destellos o fumar en áreas de riesgo. **Procedimiento para disposición de residuos:** Cualquier cantidad de tierra o arena contaminada debe almacenarse en recipientes a prueba de fuego para que sean desechados más tarde. **Procedimiento en caso de derrames y fugas:** Elimine toda fuente de ignición. Evacue las áreas bajas. Aísle el área y manténgase a favor del viento. En caso de grandes derrames, arrastrar con agua hacia los sistemas de aguas aceitosas. Se deben prevenir escapes de gasolinas ya que pueden formar nubes explosivas. Puede utilizar un absorbente como arena o tierra. Si el derrame es muy grande intente recuperar. **Derrame Grande:** Derrame Grande: Evacuación inicial a favor del viento de personal civil a por lo menos 300 mt. Tratar de construir un dique para evitar el derrame a vías navegables, alcantarillas, sótanos ó áreas confinadas.

SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIÓN DE MANEJO:	Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Utilice herramientas que no produzcan chispas. Los equipos y líneas a tierra usados durante la transferencia reducen la posibilidad de explosión o fuego estático iniciado por chispas. Los recipientes vacíos pueden contener residuos o vapores tóxicos, inflamables / combustibles, o explosivos. Por esto no se deben romper, triturar, soldar o reutilizar los recipientes.
INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO:	**Áreas:** Bien ventiladas alejadas del calor, de las fuentes de ignición y de fuertes agentes oxidantes. No se debe fumar en las áreas de trabajo. **Recipientes:** Que no sean de vidrio. Bien cerrado. En los tanques se debe dejar suficiente espacio para cubrir cualquier aumento en el volumen con el incremento de temperatura. No se deben almacenar recipientes vacíos por peligro de explosión. No debe permitirse fumar, las luces descubiertas o cualquier fuente de incendio en los sitios de almacenamiento o venta de los combustibles y las áreas de almacenamiento deben tener avisos.

SECCION 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICION

NOMBRE DEL MATERIAL QUIMICO	TLV - TWA	TLV - STEL	TLV - TECHO	PEL
GASOLINA	300 ppm	500 ppm	-----	------

CONTROLES INDUSTRIALES:	Extractores generales y locales. Este producto cuando se mezcla con aire en proporciones de 5.0 a 15 % en volumen, causa mezclas inflamables y explosivas. Al tener una densidad menor que la del aire (0.57 veces aproximadamente), cuando se presenta un escape, si se tiene una ventilación adecuada, se difunde fácilmente en el aire, reduciéndose el riesgo de incendio y explosión. Por tal razón es fundamental proveer una adecuada ventilación en las instalaciones que empleen este producto. Cuando la ventilación es suficiente y los espacios son cerrados, la mezcla gas-aire se encuentra en las zonas altas, que son sensibles a fuentes de ignición tales como lámparas, puntos calientes, pudiendo causar incendios y explosiones.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

OJOS	Gafas de seguridad para evitar salpicaduras.
MANOS	Guantes Protectores: De Nitrilo o Neopreno.
VIAS RESPIRATORIAS	Con cartucho para vapores orgánicos. En casos de emergencia y no rutinarios se requieren de respiradores auto contenido.
CUERPO	Los guantes se deben reemplazar si se han contaminado con el combustible. La ropa de trabajo debe cambiarse regularmente y lavarse por cualquier proceso.
OTRAS PRECAUCIONES	Los bomberos pueden utilizar aparatos de respiración auto contenidos con máscara facial.

SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	Líquido
APARIENCIA	A hidrocarburo.
OLOR	Incoloro
COLOR	No hay información disponible
pH	9 máximo
PRESION DE VAPOR	A 37,8°C 58 Kpa
DENSIDAD DE VAPOR	(Aire=1): Mayor a 3
VELOCIDAD DE EVAPORACION	No hay información disponible
VISCOCIDAD	No hay información disponible
PUNTO DE EBULLICION	225 °C
PUNTO DE FUSION	No aplica
PUNTO DE CONGELACIÓN	-70 °C
SOLUBILIDAD	Insoluble en agua. Soluble en alcohol absoluto, éter, cloroformo, benceno.
DENSIDAD	No hay información disponible
TEMPERATURA DE INFLAMACION	-39 °C
TEMPERATURA DE IGNICION	No hay información disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICION	No hay información disponible
GRAVEDAD ESPECIFICA	No hay información disponible

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	Es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento normal.
CONDICIONES A EVITAR	Calor, chispas y otras fuentes de ignición. Al contacto con resinas naturales, grasas y aceites las disuelve.

MATERIALES INCOMPATIBLES	Halógenos, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA	Puede ocurrir polimerización peligrosa, también genera Óxidos de carbono.

SECCION 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

PRINCIPALES VIAS DE EXPOSICIÓN	Ocular, dérmico, inhalación e ingestión.
TOXICIDAD ORAL	DL50 (oral, ratas) = 12750 mg/kg.
TOXICIDAD CUTANEA	No reporta.
TOXICIDAD POR INHALACIÓN	CLLo (inhalación, humano) = 900 ppm (1 hr. exposición). CL50 (inhalación, ratón) = 30000 ppm (5 min. exposición).
CARCINOGENO	Productos de similar composición han producido cáncer de piel en animales de laboratorio
MUTAGENO	No se han reportado casos de mutagenicidad hasta el momento.
TERATOGENICO	No se han reportado casos de tetarogenicidad hasta el momento
EFECTO REPRODUCTIVO	No se han reportado casos hasta el momento
NEUROTOXICO	No se han reportado casos de neurotoxicidad hasta el momento
EFECTOS CRONICOS	El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar dermatitis. Estudios de laboratorio con ratas y ratones muestran que la inhalación crónica puede causar daños al hígado y a los riñones. Este producto puede contener benceno que es cancerígeno. Estudios de salud en humanos, muestran que el benceno puede causar daños en el sistema de producción de sangre como serios desordenes que pueden incluir leucemia.

SECCION 12 - INFORMACION ECOLOGICA

MOVILIDAD EN EL AMBIENTE:	No hay información disponible
PERSISTENCIA/CARÁCTER DEGRADABLE:	No hay información disponible
BIOACUMULACION:	No hay información disponible
ECO TOXICIDAD:	DBO5= 8%. Toxicidad peces: TLm= 90 ppm/24h/Juvenile American Shad/agua fresca; 91 mg/L/24h/Juvenile American Shad/agua salada; 5-40 ppm/96h/trucha/agua fresca.

SECCION 13 - CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

METODO DE DESECHO:	Se recomienda llevarlo a tratamiento, purificación y/o destilación.
EMBALAJE CONTAMINADO:	Se debe disponer como residuos peligrosos

Los envases y productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Los productos químicos que se presentan como sustancias residuales generalmente son residuos especiales. Su eliminación está regulada por las leyes sobre residuos, así como por los decretos promulgados correspondientes.

SECCION 14 - INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA
CLASE DE RIESGO:	3
NUMERO ONU:	1203
GRUPO DE EMBALAJE:	II

RIESGO SECUNDARIO:	No aplica
No GUIA RESPUESTA DE EMERGENCIA:	128

SECCION 15 - INFORMACION REGLAMENTARIA

REGLAMENTACION COLOMBIANA:

• Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32. La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad nacional.

• Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

• Decreto 1079 de 2015. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

SECCION 16 - INFORMACION ADICIONAL

REFERENCIAS:

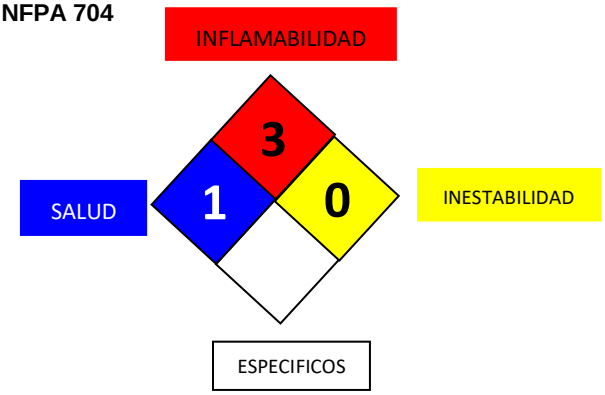
✓ FDS

Nota: Los datos de esta hoja de seguridad se obtuvieron de la información más reciente publicada.

FECHA DE LA GUÍA: Marzo 18 de 2014
FECHA DE TRANSCRIPCIÓN: 19 de noviembre de 2017

CLASIFICACIÓN DE NACIONES UNIDAS

CLASIFICACIÓN NFPA 704



Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

FIN DE LA FDS

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Rose

Código: TT-ROSE
Fecha: 01-07-2022
Versión: 3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Rose.

1.2 Otros medios de Identificación: Maquillaje tonalidad natural.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Cosmético que realza la verdadera tonalidad y resplandor suave de la piel.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia.
Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012
Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
2-propanol	C3H8O	67-63-0	50% - 60%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados.
El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.2 Otras características de Seguridad: Ninguna

Aspecto	Liquido
Color	Rosa Fluorescente
Olor	Frutal
Punto ebullición	98 °C
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	100% soluble
Densidad (gr/lt)	0.95
pH	4.5 – 5.5

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 003

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Julio 2024

Campofert

Desarrollo 30-3-5

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	**DESARROLLO**

1.2 Usos pertinentes identificados y sus desaconsejados

Uso recomendado: Fertilizante fuente de Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Azufre, Boro, Cobre, Hierro, Manganeso y Zinc.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Campofert S.A.S - Calle 15B No. 25A-352 Yumbo, Valle del Cauca - Colombia.

1.4 Teléfono de emergencias

Colombia (2) 6668041 Ext. 116 (lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:30 p.m.)

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4), H302
Irritación ocular (Categoría 2B), H320
Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4), H332
Irritación cutánea (Categoría 2), H315

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:

Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Declaraciones de peligro:

H320	Provoca irritación ocular
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o si se inhala
H315	Provoca irritación cutánea

Concejos de prudencia:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P261	Evitar respirar polvos y nieblas
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P280	Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
P501	Eliminar el empaque conforme a la legislación ambiental nacional

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica.

3.2 Mezcla

Nitrógeno Total (N)	30,00 %	Boro soluble en agua (B)	0,02 %
Nitrógeno Amoniacal (N)	8,00 %	Cobre soluble en agua (Cu)*	0,01 %
Nitrógeno Ureico (N)	22,00 %	Hierro soluble en agua (Fe)**	0,01 %
Fósforo asimilable (P_2O_5)	3,00 %	Manganeso soluble en agua (Mn)*	0,01 %
Potasio soluble en agua (K_2O)	5,00 %	Zinc soluble en agua (Zn)*	0,02 %
Azufre Total (S)	9,00 %		

* Quelatados con EDTA
**Quelatado con EDDHA

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación	Retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.
Contacto con la piel:	Limpie todo el exceso de material de la piel y luego lave la piel con suficiente agua. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.
Contacto con los ojos:	Aclarar inmediatamente con abundante agua durante algunos minutos. Busque atención médica si se desarrollan síntomas.
Ingestión	Dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no se debe inducir; en caso de que ocurra se debe sentar a la persona inclinada hacia adelante para evitar que bronco aspire. Nunca darle a ingerir algo a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardadosa

Inhalación: La inhalación de vapores del producto puede causar irritación en el tracto respiratorio
Contacto con la piel: Irritación de la piel en caso de tener contacto prolongado con el producto
Contacto con los ojos: Irritación de la membrana conjuntiva en caso de contacto con los ojos
Ingestión: Dolores abdominales, diarrea y vómito en caso de ingestión.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de las sustancias involucradas.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Polvo químico seco, Dióxido de Carbono (CO_2), espuma y agua pulverizada.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (Óxidos de Carbono y Nitrógeno).

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:	Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Moje los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, de modo de contener el incendio aprovechando las propiedades no combustibles del producto.
5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:	Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.
5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:	En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de fósforo, fosfina, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Utilizar un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Hacer uso del kit para contención de derrames, evitar que el producto se expanda en una mayor área y recoger el material en canecas para recuperar el producto.
6.1.2 Para el personal de emergencias	Utilizar un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa. Hacer uso de equipos y herramientas para contención de derrames, evitar que el producto se expanda en una mayor área y recoger el material en canecas para recuperar el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener alejado de desagües y de las aguas superficiales

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

En caso de vertido accidental se debe recoger el producto en canecas plásticas limpias con tapa. Para la labor se debe utilizar al menos un kit para contención de derrames, adicionalmente la persona que ejecute la labor debe tener los elementos de protección personal adecuados.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Use siempre los elementos de protección personal adecuados para manipular el producto: gafas, guantes y mascarilla con filtros de aire. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas o abrasiones. Lavar las manos después de usar el producto. Cambiar la ropa contaminada con el producto, lavarla por separado para no contaminar otras prendas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Mantenga el producto en su envase original, una vez abierto consérvelo en un contenedor bien cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco, protegido de la lluvia y el Sol. Proteja del daño físico. Emplee buenas prácticas de limpieza para evitar la acumulación de polvo. Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto a alimentos y forrajes.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante.
Productos incompatibles:	Ninguno conocido.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados	Mantener las exposiciones del empleado por debajo de las normas de exposición ocupacionales, usando en caso necesario controles técnicos tales como extractores o sistemas de control de polución.
8.2.2 Equipos de protección personal	
Protección de los ojos y la cara:	Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga en el área de trabajo una instalación destinada al lavado y enjuague rápido de los ojos.
Protección de la piel:	Use vestimenta protectora, incluyendo guantes de nitrilo, botas y overol o pantalón con camisa manga larga para evitar contacto con la piel.
Protección respiratoria:	Respiradores personales (Aprobados por NIOSH). Si se va a utilizar en condiciones donde es evidente la exposición a vapores y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador con filtros para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Polvo
Color:	Verde
Olor:	El característico
Umbral olfativo:	N/D
pH:	4,7
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Punto de inflamación:	N/D
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20˚C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20˚C):	N/D
Solubilidad (20˚C):	28 g/100 mL
Conductividad eléctrica (mS/cm² a 25°C):	3,96 (1:200 sol.)
Coef. de reparto (logKo/w):	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades:	Niguna conocida

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

Químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguna conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	No se dispone de datos
Irritación o corrisión cutáneas:	No se dispone de datos
Lesiones o irritación ocular graves:	No se dispone de datos
Sensibilización respiratoria o cutáneo:	No se dispone de datos

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición:	Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: Puede causar Irritación de las vías respiratorias
Contacto con la piel: Puede provocar resequedad en la zona afectada
Contacto con los ojos: Puede generar Conjuntivitis y ardor en los ojos
Ingestión: Puede causar dolores de estómago, vómitos, diarrea.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Por sus componentes se espera que sea degradable

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 Transporte marítimo (IMO)

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
PEL: Límite de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL_{50}: Dosis Letal Media.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada
CL_{50}: Concentración Letal Media.
CE_{50}: Concentración Efectiva Media
CI_{50}: Concentración Inhibitoria Media.
Cambios respecto a la revisión anterior.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.2 Principales referencias bibliograficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:
Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
México: NOM-018-STPS-2000.
Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04 Costa Rica: Decreto Nº 28113-S
Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
Ecuador: NTE INEN 2 266:200
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

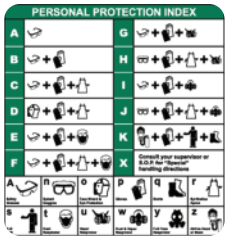
16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Clasificación NFPA 704

Clasificación HMIS®

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGROS FÍSICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	E



16.4 Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede va- riar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información conte- nida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios

Mayo de 2020	Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Stop

Código: TX-STOP
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Stop.

1.2 Otros medios de Identificación: Control olor.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Neutralizador de olores de descomposición.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - Tóxico

Indicaciones de peligro:

H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia-prevención:

Frases P

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:
P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Glutaraldehído	C5H8O2	111-30-8	6% - 8%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.

- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2).
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
  En caso de incendio de gran magnitud podrían desprenderse vapores de aldehídos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo. Llevar traje de protección química.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **PUNTO 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1 **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**
Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad

6.2 **Precauciones relativas al medio ambiente.**
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 **Métodos y material de contención y de limpieza**
Consejos sobre la manera de contener un vertido:
Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados. El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Glutaraldehído)

VLA-ED	0,5 ppm (0,55 mg/m3)
VLA-EC	0,8 ppm (1.05 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color	Rojo
Olor	Fuerte mentolado
Punto ebullición	98°C
Punto fusión/congelamiento	<-35°C
Solubilidad (20 °C)	100% soluble en agua
Densidad (gr/lt)	1.1
pH	4.5 – 5.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 6.1.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CALCIO HIPOCLORITO 70%

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificador del producto:

HIPOCLORITO CALCICO GRANULAR 70%**:**

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Usos pertinentes: Biocida

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
QUIMIPUR, S.L.U.
C/Aluminio, 1
Polígono Industrial Borondo
28510 Campo Real
MADRID
Teléfono: 91 875 72 34
Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia
Número único de urgencia para toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación de la sustancia o de la mezcla:
Reglamento nº1272/2008 (CLP):

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318
Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, categoría 2, H272
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, categoría 1B, H314

Elementos de la etiqueta:
Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Peligro

Indicaciones de peligro:
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
Ox. Sol. 2: H272 - Puede agravar un incendio, comburente
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia:
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar
P221: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Enjuagar la piel con agua o ducharse
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar
las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Otros peligros:
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancia:
No aplicable
Mezclas:
Descripción química: Compuestos clorados
Componentes:
De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS: 7778-54-3 CE: 231-908-7 Index: No aplicable REACH: No aplicable	**Hipoclorito de calcio** [1]	ATP ATP01	**70 - <100 %**
	Reglamento 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272; Skin Corr. 1B: H314 - Peligro	
CAS: 10043-52-4 CE: 233-140-8 Index: 017-013-00-2 REACH: No aplicable	**Cloruro de calcio** [1]	ATP CLP00	**1 - <10 %**
	Reglamento 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319 - Atención	
CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3 Index: No aplicable REACH: No aplicable	**Dihidroxido de calcio** [1]	Autoclasificada	**1 - <10 %**
	Reglamento 1272/2008	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Peligro	

[1] Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios:
Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto

Por inhalación:
Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación ,sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:
Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:
Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Por ingestión/aspiración:
Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, porque su expulsión del estómago puede provocar daños en la mucosa del tracto digestivo superior, y su aspiración, al respiratorio. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Mantener al afectado en reposo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:
Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:
No relevante

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO_2), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

Disposiciones adicionales:
Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.
Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza:
Se recomienda:
Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación.

Referencias a otras secciones:
Ver secciones 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.
Debido a sus características de inflamabilidad, el producto no presenta riesgo de incendio bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Barrer y recoger el producto con palas u otros medios e introducirlo en un recipiente para su reutilización (preferentemente) o su eliminación. ver secciones 8 y 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): No relevante
Clasificación: No relevante

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5
Humedad: Evitar incidencia directa

Usos específicos finales:
Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control:
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2017):

Identificación	Valores límite ambientales		
Hipoclorito de calcio	VLA-ED		
CAS: 7778-54-3	VLA-EC	0,5 ppm	1,5 mg/m³
CE: 231-908-7	Año	2017	
Dihidroxido de calcio	VLA-ED		5 mg/m³
CAS: 1305-62-0	VLA-EC		
CE: 215-137-3	Año	2017	

Partículas no especificadas de otra forma: Fracción inhalable VLA-ED= 10 mg/m3 // Fracción respirable VLA-ED= 3 mg/m3

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Cloruro de calcio	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 10043-52-4	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CE: 233-140-8	Inhalación	No relevante	10 mg/m³	No relevante	5 mg/m³
Dihidroxido de calcio	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 1305-62-0	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CE: 215-137-3	Inhalación	No relevante	4 mg/m³	No relevante	1 mg/m³

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Cloruro de calcio	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 10043-52-4	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CE: 233-140-8	Inhalación	No relevante	5 mg/m³	No relevante	2,5 mg/m³
Dihidroxido de calcio	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CAS: 1305-62-0	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
CE: 215-137-3	Inhalación	No relevante	4 mg/m³	No relevante	1 mg/m³

PNEC:

Identificación				
Dihidroxido de calcio	STP	3 mg/L	Agua dulce	0,49 mg/L
CAS: 1305-62-0	Suelo	1080 mg/kg	Agua salada	0,32 mg/L
CE: 215-137-3	Intermitente	0,49 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	No relevante

Controles de la exposición:

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.
Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

B.- Protección respiratoria.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Uso obligatorio de mascarilla	Mascarilla autofiltrante para partículas	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración.

C.- Protección específica de las manos.

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Proteccion obligatoria de la manos	Guantes NO desechables de protección química	CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

D.- Protección ocular y facial

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Proteccion obligatoria de la cara	Pantalla facial	CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periodicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Pictograma	EPI	Marcado	Normas CEN	Observaciones
Proteccion obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e ignífuga	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periodicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
Proteccion obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	CE CAT III	EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:
En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D.

Compuestos orgánicos volátiles:
En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 0 % peso
Concentración C.O.V. a 20 ºC: 0 kg/m³ (0 g/L)
Número de carbonos medio: No relevante

Peso molecular medio: No relevante

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

Aspecto físico:	
Estado físico a 20 ºC:	Sólido
Aspecto:	Granulado
Color:	☐ Blanco
Olor:	A cloro
Umbral olfativo:	No relevante *
Volatilidad:	
Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	No relevante *
Presión de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Presión de vapor a 50 ºC:	No relevante *
Tasa de evaporación a 20 ºC:	No relevante *
Caracterización del producto:	
Densidad a 20 ºC:	1000 kg/m³
Densidad relativa a 20 ºC:	1
Viscosidad dinámica a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 20 ºC:	No relevante *
Viscosidad cinemática a 40 ºC:	No relevante *
Concentración:	No relevante *
pH:	No relevante *
Densidad de vapor a 20 ºC:	No relevante *
Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 ºC:	No relevante *
Solubilidad en agua a 20 ºC:	200 kg/m³
Propiedad de solubilidad:	No relevante *
Temperatura de descomposición:	No relevante *
Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante *
Propiedades explosivas:	No relevante *
Propiedades comburentes:	H272 Puede agravar un incendio, comburente

Inflamabilidad:

Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	No relevante *
Temperatura de auto-inflamación:	No relevante *
Límite de inflamabilidad inferior:	No relevante *
Límite de inflamabilidad superior:	No relevante *

Explosividad:

Límite inferior de explosividad:	No relevante *
Límite superior de explosividad:	No relevante *

Otros datos:

Tensión superficial a 20 ºC:	No relevante *
Índice de refracción:	No relevante *

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad:
No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7.

Estabilidad química:
Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas:
Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que deben evitarse:
Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	Evitar incidencia directa	No aplicable	No aplicable	Evitar incidencia directa

Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Puede reaccionar violentamente	Evitar incidencia directa	Precaución	Evitar incidencia directa	NH3, Libera gases tóxicos

Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden

liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos:
No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas.

Efectos peligrosos para la salud:
En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.
- Corrosividad/Irritabilidad: Producto corrosivo, su ingesta provoca quemaduras destruyendo los tejidos en todo su espesor. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.

B- Inhalación (efecto agudo):

-Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: En caso de inhalación prolongada el productos es destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Principalmente el contacto con la piel destruyen los tejidos en todo su espesor, provocando quemaduras. Para más información sobre efectos secundarios por contacto con la piel ver sección 2.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciónes 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Cloruro de calcio	DL50 oral	2301 mg/kg	Rata
CAS: 10043-52-4	DL50 cutánea	5100 mg/kg	Conejo
CE: 233-140-8	CL50 inhalación	No relevante	
Hipoclorito de calcio	DL50 oral	850 mg/kg	Rata
CAS: 7778-54-3	DL50 cutánea	No relevante	
CE: 231-908-7	CL50 inhalación	No relevante	
Dihidroxido de calcio	DL50 oral	7340 mg/kg	Rata
CAS: 1305-62-0	DL50 cutánea	No relevante	
CE: 215-137-3	CL50 inhalación	No relevante	

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Hipoclorito de calcio	CL50	0,1 - 1 mg/L (96 h)		Pez
CAS: 7778-54-3	CE50	0,1 - 1 mg/L (48 h)		Crustáceo
CE: 231-908-7	CE50	0,1 - 1 mg/L		Alga

Identificación	Toxicidad aguda		Especie	Género
Cloruro de calcio	CL50	4630 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 10043-52-4	CE50	2400 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
CE: 233-140-8	CE50	27000 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Dihidroxido de calcio	CL50	160 mg/L (96 h)	Gambussia afinis	Pez
CAS: 1305-62-0	CE50	No relevante		
CE: 215-137-3	CE50	No relevante		

Persistencia y degradabilidad:
No disponible

Potencial de bioacumulación:
No determinado

Movilidad en el suelo:
No determinado

Resultados de la valoración PBT y mPmB:
El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

Otros efectos adversos:
No descritos

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos para el tratamiento de residuos:

Código	Descripción	Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014)
07 04 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos	Peligroso

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):
HP2 Comburente, HP14 Ecotóxico, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda, HP8 Corrosivo

Gestión del residuo (eliminación y valorización):
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se

gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:
De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.
Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014
Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:
En aplicación al ADR 2017 y al RID 2017:

14.1	**Número ONU:**	UN3487
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte:**	5.1
	Etiquetas:	5.1, 8
14.4	**Grupo de embalaje:**	II
14.5	**Peligros para el medio ambiente:**	Sí
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	
	Disposiciones especiales:	314, 322
	Código de restricción en túneles:	E
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
	Cantidades limitadas:	1 kg
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**	No relevante

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:
En aplicación al IMDG 38-16:

14.1	**Número ONU:**	UN3487
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte:**	5.1
	Etiquetas:	5.1, 8
14.4	**Grupo de embalaje:**	II
14.5	**Peligros para el medio ambiente:**	Sí
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	
	Disposiciones especiales:	314, 322
	Códigos FEm:	F-H, S-Q
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
	Cantidades limitadas:	1 kg
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**	No relevante

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:
En aplicación al IATA/OACI 2017:

14.1	**Número ONU:**	UN3487
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**	HIPOCLORITO CÁLCICO, HIDRATADO, CORROSIVO o HIPOCLORITO CÁLCICO HIDRATADO EN MEZCLA, CORROSIVO, con no menos del 5,5% pero no más del 16% de agua
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte:**	5.1
	Etiquetas:	5.1, 8
14.4	**Grupo de embalaje:**	II
14.5	**Peligros para el medio ambiente:**	Sí
14.6	**Precauciones particulares para los usuarios**	
	Propiedades físico-químicas:	ver epígrafe 9
14.7	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:**	No relevante

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante
Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: Hipoclorito de calcio (incluida para el tipo de producto 2, 3, 4, 5, 11) ; Dihidroxido de calcio (incluida para el tipo de producto 2, 3)
REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No relevante

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:
Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.
Reglamento (UE) n ° 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012 , relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

Evaluación de la seguridad química:
El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:
Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 2015/830)

Textos de las frases legislativas contempladas en la seccion 2:
H272: Puede agravar un incendio, comburente
H302: Nocivo en caso de ingestión
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318: Provoca lesiones oculares graves
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Textos de las frases legislativas contempladas en la seccion 3:
Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

Reglamento nº1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Ox. Sol. 2: H272 - Puede agravar un incendio, comburente
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos relativos a la formación:
Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Principales fuentes bibliográficas:
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Abreviaturas y acrónimos:
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
-IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
-IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
-OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
-DQO:Demanda Quimica de oxigeno
-DBO5:Demanda biológica de oxigeno a los 5 dias
-BCF: factor de bioconcentracion
-DL50: dosis letal 50
-CL50: concentracion letal 50
-EC50: concentracion efectiva 50
-Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua
-Koc: coeficiente de particion del carbono organico

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

Nufarm Klorpan®

Nufarm

Hoja de Seguridad

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: **KLORPAN (clorpirifos 44.5%)**

Importador: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
Av Moctezuma 3515 Local 5 Zona C
Ciudad del Sol, C.P. 45050
Zapopan, Jalisco
Tel. (33) 3121 4108

No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0115-354-009-045

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

	P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P330 Enjuagarse la boca P405 Guardar bajo llave P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Característica físico química: Líquido.
Formulación: Concentrado emulsionable.
Concentración: 480 gramos de ingrediente activo por litro.
Nombre químico: Clorpirifos etil 0,0-diethyl 0-(3,5,6-trichloro-pyridynil hosphorothioato (IUPAC)
Grupo químico: Organofosforado

Ingredientes:

Nombre	CAS	Proporción
Clorpirifos	2921 - 88 - 2	480 g/l
Aditivos		c.s.p. 1 litro

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Piel: En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar abundantemente con agua y jabón la zona expuesta durante 15 - 20 minutos, hasta que no se evidencien restos químicos.
Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado hasta que no se evidencie restos químicos.
Ingestión: Mantener al paciente tranquilo. No inducir vómito. Contiene solvente aromático. Trasladar al paciente a un centro asistencial y llevar envase o copia de la etiqueta.
Inhalación: Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira administre respiración artificial.

Nota al Médico
El clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Trate sintomáticamente. Pruebas de plasma y colinesterasa en glóbulos rojos pueden indicar la significancia de la exposición (se usan datos de línea base). Atropina solo por inyección, es el antídoto preferible. Oximas tales como la 2-PAM / protopam, pueden ser terapéuticas si usan temprano; sin embargo, use solo junto con atropina. En caso de envenenamiento severo agudo, úsese inmediatamente estableciendo una vía de aire abierta y respiración. La exposición puede incrementar la "irritabilidad miocardial". No administre medicamentos simpatomiméticos a menos que sea absolutamente necesario. Debido a que se puede absorber rápidamente por los pulmones si es aspirado y causa efectos sistémicos, la decisión de inducir o no el vómito, será tomada por un médico calificado. Si se practica un lavado, se recomienda un control endotraqueal y/o esofagoscópico. El peligro de una aspiración hacia los pulmones deberá evaluase contra la toxicidad, cuando se esté considerando el vaciado del estómago. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Punto de inflamación: **>55°C**
- Límites de inflamabilidad: **LFL no aplicable**
UFL no aplicable
- Líquido combustible (C1).

Medidas generales:
-Aislar el área de peligro.
- Mantener alejadas a las personas innecesarias.
- Impedir el ingreso a la zona de peligro a personal ajeno a la atención de la emergencia.
- No fumar y mantener la zona libre de materiales combustibles.
- Usar aparato de respiración autónoma y equipo completo de protección.

Métodos de extinción apropiados:
- Utilizar lluvia de agua, CO_2, espuma de alcohol para sofocar el incendio y aislar la zona afectada.
- En caso de combustión se producen gases Cl_2, HCl, NOx.
- Controlar el escurrimiento en caso de utilizar lluvia de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o fuentes de agua.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Derrames:
- En caso de derrames aísle todas las direcciones, el área de derrame o escape, como mínimo 50 metros para líquidos.
- Mantener alejado al personal no autorizado.

- Recoger con arena, tierra u otro material absorbente no combustible (como arena de diatomea o vermiculita)
- Evite la posibilidad de chispa.
- Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.
- Recoja el material sólido y lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua. Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de derechos tóxicos.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados o que no sean de acero inoxidable.
- Almacene el producto en un lugar seguro, fresco (evitar temperaturas bajo de 0°C y sobre 35° C), seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos.
- Prevenga la contaminación cruzada con otros plaguicidas y fertilizantes.
- No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Evite respirar los vapores o neblina.
- Los aplicadores se deben lavar manos, cara y brazos con agua y jabón, tan pronto como sea posible luego de mezclar, cargar o aplicar este producto y antes de comer y beber. Usar guantes y ropa protectora. No inhalar. Usar máscara NOSH/MSHA aprobada para vapores.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición: Clorpirifos:
PEL (OSHA): 0,2 mg / m³.
TVL (ACGIH): 0,2 mg/m³. A4 (piel).

PROTECCIÓN PERSONAL:

VENTILACIÓN:
La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

HIGIENE PERSONAL:
Agua limpia debe ser disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel antes de comer o beber.

ROPA DE TRABAJO:
Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma de lluvia. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.

GUANTES:
Utilice guantes químicamente resistentes a este material, cuando el contacto prolongado o frecuente puede ocurrir. Ejemplos de materiales preferidos de barrera para guantes incluyen: caucho de butilo, caucho natural (látex), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR), polietileno, etil vinil alcohol laminado (EVAL) polivinil cloruro (PVC o vinilo). Evite guantes hechos de polivinil alcohol (PVA)

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.
Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases aprobado por la NIOSH. Para condiciones de emergencia, utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva. Los siguientes pueden ser tipos efectivos de respiradores purificadores de aire: cartuchos para vapores orgánicos con un prefiltro para articulados.

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades del producto formulado:

Aspecto físico: **Líquido**
Color: **Amarillo claro**
Olor: **Característico**
Presión de vapor**:** **10 mmHg (37.7°C)**
Punto de ebullición: **152 - 171°C**
Densidad relativa: **1.09 g/cm3 (27°C)**
Solubilidad en agua: **Emulsionable**
pH: **5.15 (25°C), 5.27 (22°C)**

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: **Estable en condiciones normales (2 años).**
Condiciones a evitar: **Fuentes de calor. Evite el calentamiento por arriba de 50°C**
Incompatibilidad: **Materiales oxidantes, ácidos y bases fuertes.**
Productos de descomposición peligrosa: **En caso de incendio puede formarse HCl, Cl2, CO y NOx** .
Polimerización peligrosa: **No polimeriza**

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda del producto formulado

Oral DL50 (ratas): **156,73 mg/kg. (machos) y 184,39 mg/kg. (hembras)**
Dermal DL50: **>2.000 mg/kg.**
Inhalación CL50: **(4h) >1,10mg/l aire**
Irritación de la piel: **No irritante**
Irritación a los ojos: **Ligeramente irritante pero reversible.**
Sensibilización de la piel: **No sensibilizante.**
Toxicidad crónica: **No mutagénico, no carcinógeno ni teratógeno**

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces CL50:
Trucha: 0,007 mg/l Daphnia magna: 1,7 µg/l

Altamente tóxico a organismos acuáticos

Toxicidad para aves
Codorniz: DL 50:32 mg/kg. CL 50: 423 ppm
Pato: DL 50:490 mg/kg. CL 50: 136 ppm

Moderadamente tóxico para aves

Toxicidad para abejas
DL 50: 0,36 µg/abeja (oral), 0,056 µg/abeja (contacto)

Altamente tóxico a abejas

Persistencia en el suelo: No es persistente el ingrediente activo. Tiempo de vida media 80 – 279 día

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes.
Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado.
1.- Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (1/4) del envase.
2.- Cierre el envase y agite por treinta segundos.
3.- Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita la operación tres veces.
Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano o al siga el mecanismo de devolución de la región.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN N° 3017: Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable (de punto de inflamación no inferior a 23 °C)
CLASE 6.1 (Riesgo secundario 3)
GRUPO DE EMPAQUE: III
Terrestre: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales. Transportar de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002 mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera Debe portar las placas correspondientes a la clase para cualquier cantidad de carga.
Aéreo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.
Marítimo: Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.
NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Hoja de Datos de Seguridad

Material Secante

Código: TX-MATE.SEC
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Material Secante.

1.2 Otros medios de Identificación: Secante de órganos.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Mezcla de compuestos sólidos para preservación, deshidratación y desodorización de órganos abdominales, torácicos y encefálicos en cuerpos autopsiados.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Carrera 90A #44B-24 La América, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Clasificación (Según la Directiva 1272/2008/EC)

2.2. Elementos de la Etiqueta: Pictograma de Peligro

Palabra de Advertencia: Peligro - tóxico

Indicaciones de peligro:
Frases H
H301 Tóxico en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes y vestimenta de protección y protección para los ojos y la cara.

Consejos de prudencia-respuesta:

P301+P330+P331+ P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P303+ P353 SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.
P306+P362+P363 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Consejos de prudencia almacenamiento:
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener en lugar fresco.
P405 Almacenar de forma segura.
P410 Proteger de la luz del sol.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Formula química	CAS #	% Peso
Paraformaldehido	OH(CH2O)n	30525-89-4	1-3%
Alcanfor	C10H16O	76-22-2	4%

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante mínimo 15 minutos. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua mientras retira la ropa contaminada. Lavar las prendas antes de usarlas nuevamente.
- **Inhalación:** Llevar la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.
- **Ingestión:** No inducir al vómito. No intentar realizar neutralizaciones, ya que la reacción puede liberar calor, ocasionando lesiones en el estómago. Buscar ayuda médica inmediata.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:

- **Piel:** el contacto reiterado y prolongado con la piel puede provocar dermatitis crónica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:

- Realizar endoscopía en todos los casos que se sospeche ingestión.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:** N.A
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
El producto en sí no es combustible.

- **Productos de combustión peligrosos:**
N.A

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Los vapores son más pesados que el aire.
Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

- **Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área de peligro.
Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento.
Usar equipo de protección personal. No existe riesgo de explosión.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
Ropa, zapatos, guantes, gafas de seguridad y careta con filtros de vapores orgánicos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Consejos sobre la manera de contener un vertido:**
Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques.
Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:**
Recogerlo en contenedores de plástico para ser eliminados en lugares adecuados. Ventilar la zona afectada.
- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:** Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor y de productos inflamables u oxidantes.
Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C Mantener alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados.
El suelo será impermeable y antideslizante. Tener suministro o fuente de agua en el local de almacenaje.
Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: (límites de exposición en el lugar de trabajo Paraformaldehido)

VLA-ED	0,3 ppm (0,37 mg/m3)
VLA-EC	0,6 ppm (0,74 mg/m3)

- **Anotación**
  VLA-EC:
  Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.

- **VLA-ED:**
  Valor límite ambiental-exposición diario (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas.

8.2 Controles de exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:
Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de los laboratorios es generalmente adecuada. Extractores locales deben ser usados durante las labores. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

- **Protección de los ojos y cara:** Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
- **Protección de la piel:** Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y Zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria para vapores de aldehídos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Solido (Polvo)
Color	Blanco
Olor	Mentolado
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	No soluble en agua
Densidad (gr/lt)	N.A
pH	N.A

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tóxico en caso de ingestión.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Provoca lesiones oculares graves.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
Resultados negativos en estudios in vitro e in vivo (EU RAR, 2007). Además, no se espera que la sustancia se encuentre presente sistemáticamente en el cuerpo bajo una manipulación y condiciones de uso normales, por este motivo no se consideran necesarios estudios adicionales.

11.6 Carcinogenicidad
Se sospecha que puede provocar cáncer.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
Tóxico para organismos acuáticos si no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Su elevada solubilidad en agua y baja presión de vapor indican que se encuentra principalmente en el medio acuático. Esto implica que no se absorbe en las partículas del suelo o en las superficies.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable. Factor de bioconcentración (FBC): Considerando su elevada solubilidad en agua, no se espera que él se bioconcentre en organismos.

12.4 Movilidad en el suelo
Gran solubilidad y movilidad en agua. Presenta movilidad importante en suelos y sedimentos. Dependiendo de las características del suelo, puede ser neutralizado por este o materia orgánica existente en el mismo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos**.**

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Los absorbentes contaminados deberán tratarse por un gestor autorizado de residuos. Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:**
  Es un residuo peligroso, no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, etiquetado y Rotulado), 3971(Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas).

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad
La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.
La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones.

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Hoja de Datos de Seguridad

Skudmart Laboratorios S.A.

Shampoo Tanatoestetico

Código: TT-SHAM
Fecha: 15-06-2023
Versión: 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del Producto: Shampoo tanatoestetico.

1.2 Otros medios de Identificación: Shampoo.

1.3 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados: Shampoo diseñado exclusivamente para cadáveres, su fórmula limpia y desinfecta totalmente el cabello.

1.4 Identificación de la empresa: SKUDMART S.A. Calle 84 #65-71 Medellín, (Antioquia) Colombia. Teléfono: (+604) 4-4442169 - Celular: 300 3682067

1.5 Teléfono de emergencia: (604) 4442169 Línea toxicología nacional (gratuito): 018000-916012 Número fijo: (601) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la Sustancia o de la mezcla: Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido.

Pictograma de peligro: Sin pictograma.
Palabra de advertencia: Sin palabra de advertencia.

Indicaciones de peligro:
Frases H: N.A

Consejos de prudencia-prevención:
Frases P
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
P234 Conservar sólo en el recipiente original.
P235 Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia-respuesta:
P305+P351+P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si se puede hacer fácilmente. Seguir enjuagando.

P301+P330+P331+ SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Consejos de prudencia almacenamiento:
P402 Almacenar en un lugar seco.
P233 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

2.3 Otros peligros:
No hay información adicional.

3. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla
No hay ingredientes en este producto que estén clasificados como peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los Primeros auxilios:

- **Contacto con ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En caso de presentarse irritación persistente, consultar a un médico.
- **Contacto con la piel:** Ninguno en especial.
- **Inhalación:** Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.
- **Ingestión:** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Consultar a un médico en caso de malestar.
- **4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos o retardados:**
  Ninguno reportado
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse:**
  No relevante. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

- **Medios de extinción apropiados:**
  Producto no inflamable ni explosivo.
- **Medios de extinción no apropiados:** N.A.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:
Producto de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: No es inflamable en ninguna circunstancia.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: N.A

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

- **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:** Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena). Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido:
Lavar con agua.

- **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas:**
Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.
Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga el recipiente cerrado.
Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Conservar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor. Almacenar a temperaturas entre 15°C a 35°C. El suelo será impermeable y antideslizante. Proteger de la humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:
Valores límites de exposición profesional: No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de exposición
8.2.1 Controles técnicos apropiados: No requiere ningún tipo de protección para los ojos y la cara.
Sin embargo, si existe manipulación como uso no directo si no en procesos de re envase, se sugiere el uso de gafas protectoras con protección lateral y zapatos antideslizantes.

8.2.2 Equipos de protección personal
No se requiere ningún equipo de protección especial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido viscoso
Color	Azul
Olor	Floral mentolado
Punto ebullición	N.A
Punto fusión/congelamiento	N.A
Solubilidad (20 °C)	N.A
Densidad (gr/lt)	1.03
pH	7.5 - 8.5

9.2 Otras características de Seguridad
Ninguna

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
El material no reaccionará de forma peligrosa, no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química
La sustancia es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Conservar alejado del calor.

10.5 Materiales incompatibles
Sustancias con las que debe evitarse el contacto: Agentes oxidantes fuertes y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad oral aguda
Tiene baja toxicidad oral, pero puede causar alguna irritación en el tracto gastrointestinal.

11.2 Corrosión irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. A las concentraciones de uso no es irritante.

11.3 Lesiones oculares graves o irritación ocular
Puede ocasionar alguna irritación leve en los ojos.

11.4 Sensibilización respiratoria o cutánea
No es probable que una simple exposición al producto pueda causar efectos adversos.

11.5 Mutagenicidad en células germinales
No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

11.6 Carcinogenicidad
No carcinógeno, no es erotógeno, no contiene efectos embriotóxicos, mutagénicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No se conocen datos de toxicidad en ambiente.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Información no disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo
Información no disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se ha encontrado información significativa.

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- **Producto:** Absorber el residuo con arena, tierra o arcilla. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
- **Envases contaminados:** Por estar dentro de un laboratorio de tanatopraxia no debe ser reciclado. deberán disponerse por un gestor autorizado de residuos, como envase biológicamente contaminado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Numero UN: No está sometido a las reglamentaciones de transporte.

• No se considera peligroso según normativas de transporte. Sin embargo, se recomienda mantener los envases debidamente tapados y etiquetados, no transportar con alimentos.

• Se transporta producto terminado en donde sus materiales están bajo concentraciones que se consideran no peligrosas, ni para la salud ni para el medio ambiente.

• Este producto no presenta ninguna restricción de tipo legal para su transporte a nivel nacional; no está regulado por el Decreto 1609 del 2012 "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

• Esta Hoja de Seguridad debe estar disponible durante el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No relevantes.

14.4 Grupo de embalaje: III (materia que presenta un grado menor de peligrosidad)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Titulo 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 8. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas.

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Exención de Responsabilidad: La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal

técnico capacitado. Estos datos no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al comprador de hacer sus propios análisis e investigaciones

16.2 Control de Cambios
Se Implementa la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado, conforme al anexo 4 Guía para la elaboración de fichas de datos de Seguridad (FDS) y se modifican todos los numerales.

16.3 Número de Revisión:
Revisión: 004

16.4 Declaración de la Fecha de Revisión
Próxima Revisión: Enero 2025

Conforme a la Directiva 91/55/CEE de la Comisión 02.2001 del CD-ROM 2001/1E

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado
Artículo número: 0472
Denominación: MF CRECER 500
Identificación de la sociedad o empresa
Empresa: Microfertisa S.A.
(571) 424 49 90
microfertisa@microfertisa.com.co
Calle 10 N° 90 A- 54
Bogotá D.C, Colombia

2. Composición/ Información sobre los componentes.

Polvo Concentrado Soluble
Sustancia No regulada por las Naciones Unidas
Naturaleza Química: Fertilizante inorgánico
Formula Química: Mezcla

3. Identificación de peligros.

La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión

4. Primeros Auxilios.

Tras inhalación: aire fresco

Tras contacto con la piel: aclarar con bastante agua, eliminar la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con bastante agua y párpados abiertos. En caso de persistir los dolores consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar vómito. Consultar al médico.

5. Medidas de Lucha contra incendios.

Medios de extinción adecuados:

Todos los agentes extintores

Peligros específicos: No tiene peligros específicos conocidos

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental.

Medidas de precaución relativas a personas:

Utilizar equipos de protección personal y herramientas adecuadas.

Medidas de protección al ambiente: No incorporar a la canalización del desagüe.

Procedimientos de recogida/limpieza: Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente y eliminar el residuo con agua abundante.

7. Manipulación y Almacenamiento.

Manipulación:

Utilización de elementos de protección personal para evitar contacto con el producto. Después de su manipulación lavar las manos con abundante agua y jabón. Como todo producto químico las buenas prácticas de higiene industrial deben ser seguidas.

Almacenamiento: Mantenerlo en un lugar fresco, seco y con ventilación adecuada

Aplicaciones Agrícolas: No fumar cuando se esté aplicando, no comer con las manos impregnadas, no estar en contacto por mas de cuatro (4) horas, no aplicar contra el viento, no aplicar bajo altas temperaturas ni días soleados.

8. Controles de exposición/ protección personal.

Parámetros específicos de control

Utilización de ventilación mecánica.

Protección personal:

Protección de las manos: guantes de plástico.

Los tipos auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: tapabocas Protección de los ojos: monogafas

Medidas de higiene particulares: Lavar las manos con agua y jabón.

9. Propiedades físicas y químicas.

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	inodoro
Valor pH a 10% (20°C):	4.5

10. Estabilidad y reactividad.

Estable en condiciones normales. Producto higroscópico

Condiciones a evitar:

Lugares húmedos.

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

11. Información toxicológica.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras ingestión en grandes cantidades: dolor abdominal, vómito y dificultad al respirar.

Tras contacto con la piel: irritación leve de la piel.

Tras contacto con los ojos: irritación

Tras inhalación: tos.

12. Información ecológica.

No es un producto tóxico ni para el suelo ni las plantas, por lo tanto no tiene efectos ecotóxicos ni biológicos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

Producto: Por ser un producto que no es tóxico para el suelo su eliminación se puede llevar a cabo mediante el entierro bajo suelo.

Envases: Por ser un envase cuyo contenido es tóxico para el hombre no es recomendable su reutilización en la conservación de alimentos o sustancias para consumo humano o animal.

14. Información relativa al transporte

Producto NO Regulado por las Naciones Unidas.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Instituto Colombiano Agropecuario ICA

16. Otras informaciones. Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.