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.

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:

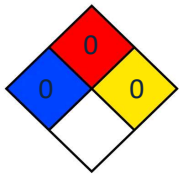
CUMPLIMIENTO RESOLUCION 0689

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

CONSTELACIÓN INDUSTRIAL DEL ASEO SAS	**FICHA TECNICA** **LIMPIAVIDRIOS NATURGEO**	PD-PG-001 - 57 Versión: 3 01-sept.-18 Página 1 de 2

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:

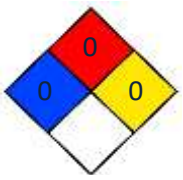
NA	

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

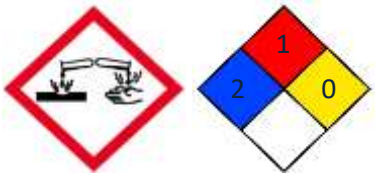
VARIEDADES:

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

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**

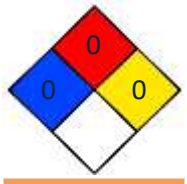
No requiere identificación especial para su transporte ni cuenta con restricción.

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

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

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

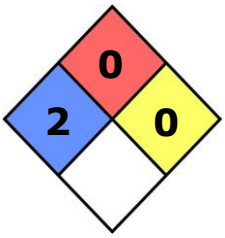
El hipoclorito de sodio es altamente corrosivo. Su inhalación o ingestión puede provocar desde leves irritaciones cutáneas hasta edemas pulmonares, perforaciones de esófago y estómago. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas. Se recomienda leer la Hoja de Seguridad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

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:

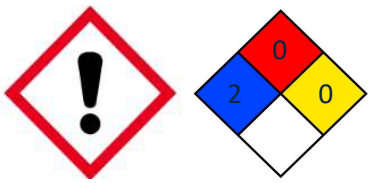
NA

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			
	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