14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG	
14.1 NÚMERO ONU:	UN 1760
14.2 DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS:	Corrosive liquid, n.o.s (Sodium hypochlorite, sodium hydroxide)
14.3 CLASE(S) RELATIVA AL TRANSPORTE:	8
14.4 GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA:	III
14.5 RIESGOS AMBIENTALES:	Si
14.6 ETIQUETAS:	

SECCIÓN 15 **INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

15.1 REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA	
Decreto 1609 del 31 de julio de 2002 Decreto 4741 de 2005 Resolución 0631 de 2015 Resolución 1675 de 2013 NTC5604	
15.2 REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL:	
CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008	Información no disponible

SECCIÓN 16 **OTRAS INFORMACIONES**

REGISTRO Y VIGENCIA:
Colombia: Registro Sanitario NSHCHO6884-18CO

Biodegradabilidad
Asinal,1107187 2017-10-28

Fosfatos
(control: 277300, Tecnimicro laboratorio de análisis, 24/08/2018)

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Santiago Hernandez Gil	Nombre: Natalia Orozco González	Nombre: Adriana María Tobón Munera
Cargo: Auxiliar de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Santiago Hernandez Gil

Powered by CamScanner

BIODEGRADABILIDAD
N/D

TENDIES
TECNIMICRO 194241. 2016-04-28

ACTIVIDAD MICROBICIDA
TECNIMICRO 189957. 2015-02-9

ABREVIATURAS:
DICCIONARIO DE CODIGO DE INDICACIÓN DE PELIGRO:

GESTION DEL CAMBIO DE DOCUMENTO: Existe algún cambio de versión o modificación del documento, registrarlo en este item.

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 DEL 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 Y NORMATIVO DEL PRODUCTO CORRESPONDIENTE A SU LUGAR DE EMPLEO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.

Powered by CamScanner

INDUSTRIAS YILOP DE COLOMBIA SAS

FICHA TECNICA DESMANCHADOR TAK TAX

CARACTERISTICAS

Combinación equilibrada de ácidos que limpian, desincrustan, desmanchan e higienizan, gracias a su composición no ataca la fragua del azulejo o juntas de baldosa, por su concentración permite hacer grandes diluciones.

No genera vapores tóxicos, contiene amonio cuatemario de quinta generación que le confiere caracteristicas adicionales de bactericida y fungicida

Desmancha y limpia pisos en porcelanato y cerámica, ideal para remover la capa de seguridad del porcelanato en su proceso de instalación, también despercude y blanquea la fragua y uniones de los pisos.

NO UTILIZAR EN BALDOSA TRADICIONAL O DE CEMENTO, MÁRMOL, MOSAICO, PISOS ROJOS, PISOS EN MADERA y PISOS DE VINILO.

PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES	DESMANCHADOR TAK TAX
Composición	Mezcla de ácidos, Tensoactivos, fragancia, agente bactericida y fungicida
Densidad 20°C g/cc	1.05 ± 0.01
Olor	Característico del producto
Apariencia	Líquido traslucido de color azul oscuro
pH (directo)	1.0 ± 0.5

INSTRUCCIONES DE USO

Limpieza de Porcelanato; Mezclar el Desmanchador para pisos en proporción 1:3 (una medida del producto con 3 de agua)

Limpieza de Cerámica: Vierta el desmanchador en los pisos húmedos incluyendo las fraguas y uniones y deje actuar por 5 min. Restriegue con un cepillo hasta que la mancha o suciedad desaparezca y enjuague con abundante agua para eliminar el exceso.

Cra.2 No.37-32 Tel:4422121 - 4485624 - 4445674
Fax: 6816728 A.A. 4123 Cali, Colombia

Powered by CamScanner

En manchas leves diluir 1:1 con agua.

En manchas fuertes usar puro, pero con la superficie a limpiar húmeda

ALMACENAMIENTO

Almacenar protegido de los rayos solares y la intemperie

No almacenar cerca de blanqueadores, sodas o productos alcalinos

Almacenar en el envase original y no devolver residuos

PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños

No usar en pisos oscuros

Usar guantes de látex o neopreno

El manejo adecuado del desmanchador bajo condiciones normales de operación no representa un peligro para la salud o seguridad de las personas o instalaciones; sin embargo se recomienda no tener una exposición prolongada del producto sobre la piel, ya que puede causar resecamiento y descamación de ésta.

El olor característico del producto es debido a sus componentes químicos, si se mezcla con blanqueadores origina vapores que afectan la mucosa. Antes de usar el producto se debe limpiar el piso para retirar restos de productos anteriores.

PRESENTACIONES

Tina x 209000 cc, Cuñete x 19000 cc, Galón x 3800 cc, ½ Galón x 1900 cc, 1000 cc, 500 cc

NOTIFICACION SANITARIA OBLIGATORIA: NSOH01004-11CO

Cra.2 No.37-32 Tel:4422121 - 4485624 - 4445674
Fax: 6816728 A.A. 4123 Cali, Colombia

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

HAND RUB GEL

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	HAND RUB GEL
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	GEL ANTIBACTERIAL
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO:	GEL ANTIBACTERIAL HUMECTANTE. SÓLO PARA USO EXTERNO EN LA PIEL. NO INGERIR NI APLICAR EN EL ROSTRO.
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 76 DSur-52 La Estrella - Antioquia (Autopista sur Km. 12) Conmutador: (4) 372 0303, Fax: (4) 372 0317, Medellín - Colombia. (Lunes a Viernes 7:30 a.m. - 5:15 p.m.).
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 CISTEMA SURATEP 018000511414 - SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAÍS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana María Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

Pictogramas de producto:



Advertencia: ¡Peligro!

Indicaciones de peligro:

- H225 Líquidos y vapores muy inflamables. Líquidos inflamables, Categoría 2

Consejos de prudencia:

- Generales:
- 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:
- P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo.
- P241: Utilizar material eléctrico/de ventilación y/o de iluminación antideflagrante.
- P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y de preferencia ropa impermeable.

- Acciones en caso de contacto el producto durante transporte en grandes cantidades, fuga o derrame:

- P303 + P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua o ducharse.
- P370 + P378; P370 + P378: En caso de incendio: utilizar espuma, polvo químico seco o CO2 para la extinción.

- En casos de almacenamiento en grandes cantidades:

- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

- En caso de ser necesario eliminar el producto o sus recipientes:

- P501: Eliminar el contenido/recipiente empleado de acuerdo con lo indicado en el Decreto 4741 de 2005, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Colombia o de acuerdo a la Reglamentación Local o Nacional pertinente.

NOTA: El producto sobrante y/o los recipientes vacios se consideran Residuos Peligrosos!!

Otros peligros que no figuren en la clasificación (por ejemplo, peligro de explosión de particulas de polvo) o que no están cubiertos por el SGA;

Este producto contiene ALCOHOL DESNATURALIZADO; es decir: contiene impurezas a nivel químico que lo hacen peligrosos para el consumo por parte de seres humanos o animales. Puede dañar seriamente el sistema nervioso, causar cáncer e incluso conducir a la muerte por intoxicación en caso de ser ingerido!!

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	Pueden aparecer enrojecimientos, ardor o picazón en los ojos o en la piel.		
INHALACIÓN:	La inhalación permanece de los vapores de este producto puede generar mareo, náuseas o sensación de vértigo.		
INGESTIÓN:	Puede producir irritación leve del tracto digestivo.		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	No hay información disponible.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	No hay información disponible.		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	COMPOSICIÓN (%)
Etanol	64-17-5	60.00% - 70,00 %
Etoxilato de alcohol (Contiene ciclohexano)	110-82-7 (Para el ciclohexano)	0%-5.00%
2 AMINO-2 METHYL-1 PROPANOL	124-68-5	0%-5.00%

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	Enjuague inmediatamente con abundante agua corriente hasta eliminar el Producto. Si usa lentes de contacto, retírelos inmediatamente. Debe levantarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo.
PIEL:	Retirar las prendas empapadas del producto. Lavar la piel con agua.
INHALACIÓN:	De ocurrir llevar a la persona a un área ventilada.
INGESTIÓN:	Administre varios vasos de agua para diluir el producto.

SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTO DE CHISPA	LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
No disponible	19%	3.3%
MEDIOS DE EXTINCIÓN		
Producto inflamable: Emplear espumas, polvo químico seco o CO2. NO EMPLEAR AGUA en chorros directos como medio de extinción. El agua en forma de rocío puede ser empleado UNICAMENTE para mantener refrigerados los contenedores o recipientes de este producto siempre y cuando no se estén incendiando.		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO		
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	En casos de incendios de grandes proporciones con gran cantidad de este producto, emplear las medidas estándar de atención de emergencias (GRE 2020): ¡Evite entrar de prisa! Acérquese al incidente con viento a favor, desde el punto más alto del terreno y/o corriente arriba, manténgase alejado y evite todo contacto con el derrame, vapores, humos y peligros potenciales.	
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	Se evapora fácilmente debido al contenido de alcohol.	

Powered by CamScanner

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS PARA SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Emplee materiales absorbentes no combustibles. Evite que los derrames lleguen a zanjas, alcantarillados o cuerpos de agua. Emplear ropa impermeable y herramientas que no generen chispas. Evitar la resencia de llamas en el lugar del derrame.
MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	Recoger en envases cerrados y disponer conforme a disposiciones legales. Según la resolución 0631 del 2015.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL PRODUCTO:	Manipule los envases con cuidado evitando golpearlos o perforarlos. Mantenga siempre las tapas de los recipientes colocadas de forma segura.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Requiere condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en un lugar seco y fresco, fuera del alcance de los niños y mascotas. Utilícese puestas a tierra en el caso de uso de estanterías metálicas como medio de almacenamiento. Las instalaciones deberían tener sistemas eléctricos y luminosos a prueba de explosión.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
Empléese puestas a tierra o medidas para descargar la electricidad estática durante operaciones de cargue/descargue. Debe almacenarse en lugares con adecuada ventilación, especialmente si se almacena en grandes cantidades. No almacenar en proximidad de comburentes o peróxidos pues estos últimos favorecerán la expansión de un posible incendio en caso de combustión.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	Use protección básica para los ojos en caso de manipular envases o contenedores abiertos o destapados.
PIEL:	Emplee guantes no absorbentes.
RESPIRATORIO:	No se requiere
INGESTIÓN	No requiere.
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Usar gafas de seguridad contra salpicaduras, se recomienda una ventilación completa en caso de vertido accidental.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	GEL TRASLUCIDO.	DENSIDAD:	0,900 - 0,915 (g/mL)
PH:	6,0 - 7,3	SOLUBILIDAD EN AGUA:	COMPLETA EN AGUA
OLOR:	ALCOHÓLICO	PUNTO DE FLAMA:	SOBRE LOS 105 °C.
ESTABILIDAD:	2 AÑOS A PARTIR DE LA FECHA DE FORMULACIÓN.	PUNTO DE EBULLICION	78°C APROX.
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN;	DATO NO DISPONIBLE	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN;	DATO NO DISPONIBLE
INFLAMABILIDAD;	PRODUCTO MEDIANAMENTE INFLAMABLE	VISCOSIDAD CINEMÁTICA	11400 - 14400 (cPS)
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA;	DATO NO DISPONIBLE	LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE EXPLOSIÓN/LÍMITE DE INFLAMABILIDAD	3.3% - 19%

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	No presenta alguna reacción en condiciones normales. Estable en condiciones de presión normal y temperatura <40 °C. Si bien la exposición a la atmósfera y/o a temperaturas iguales o superiores a 40 °C puede implicar una degradación de la

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

	mezcla que afecte sus propiedades de uso, esto no implica reactividad química o emisión de subproductos tóxicos o dañinos.
CONDICIONES PARA EVITAR:	Evitar la presencia de fuentes de calor extremas, llamas, chispas, situaciones de generación de electricidad estática; Evitar exposición a temperaturas <40 °C con el fin de evitar la degradación de las mezcla y sus propiedades.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Dada la alta concentración de agua presente en la mezcla debe evitarse el contacto con ácidos o álcalis fuertes.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	No conocidas para el producto.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No hay información disponible.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA
Información sobre las vías probables de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos); Posibles vías de exposición durante su empleo normal como es indicado por el fabricante: Inhalación: no se espera que ocurra. Ingestión: no se espera que ocurra. Cutánea (por la piel): Seguro para la piel durante su empleo en las condiciones indicadas por el fabricante. Membranas de los ojos o boca: no se espera que ocurra. **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas;** Seguro para la piel durante su empleo en las condiciones indicadas por el fabricante **Efectos inmediatos y retardados y también efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo;** Seguro para la piel durante su empleo en las condiciones indicadas por el fabricante

DL_{50} VÍA ORAL (Rata):	No hay información disponible
DL_{50} VÍA DÉRMICA (Conejo):	No hay información disponible
CL_{50} POR INHALACIÓN (Rata):	No hay información disponible
CORROSION/IRRITACION CUTANEA	No hay información disponible
CORROSION/IRRITACION OCULAR	No hay información disponible

TOXICIDAD CRÓNICA
No hay evidencia de daños por la exposición prolongada del producto con el ser humano.
CARCINOGENICIDAD
El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
Datos no disponibles.	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Se considera fácilmente biodegradable según Análisis de biodegradabilidad 1059798 (ASINAL). Resultado: Relación DBO5/DQO de 77%. Según la norma correspondiente valores por encima del 60%se consideran de fácil biodegradabilidad.
MOVILIDAD:	Datos no disponibles.
BIOACUMULACIÓN:	Datos directos no disponibles.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDI-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	Los derrames o residuos deben disponerse según lo indica la resolución 0631 de 2015 (Colombia) o según las reglamentaciones locales.
MANEJO DE CONTENEDORES:	Eliminar el contenido/recipiente empleado de acuerdo con lo indicado en el Decreto 4741 de 2005, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Colombia o de acuerdo a la Reglamentación Local o Nacional pertinente.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU:	UN1170
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	ALCOHOL ETILICO EN SOLUCIÓN, CLASE 3, PGII. NO CONTAMINANTE MARINO.  Para la modalidad de transporte aéreo y de acuerdo a la Norma IATA DGR este producto, cuando se expida en recipientes individuales con contenidos netos de hasta 500 mL, y en presentación final para uso personal se puede clasificar como:  a) Número ONU; ID8000 b) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas; ARTÍCULOS DE CONSUMO c) Clase(s) de peligros en el transporte; 9 d) Grupo de embalaje/envase, si se aplica; No aplica e) Peligros para el medioambiente (por ejemplo: Contaminante marino (Si/No)); No

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

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

CÓDIGO NFPA	
SALUD:	1
INFLAMABILIDAD:	3
REACTIVIDAD:	0
riesgo especial:	No Aplica



REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008	Advertencia: ¡Peligro! Indicaciones de peligro: H225 Líquidos y vapores muy inflamables. Líquidos Inflamables, Categoría 2 Consejos de prudencia: Generales: 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: P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo. P241: Utilizar material eléctrico/de ventilación y/o de iluminación antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y de preferencia ropa impermeable. Acciones en caso de contacto el producto durante transporte en grandes cantidades, fuga o derrame: P303 + P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua o ducharse. P370 + P378: P370 + P378: En caso de incendio: utilizar espuma, polvo químico seco o CO2 para la extinción. En casos de almacenamiento en grandes cantidades: P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. En caso de ser necesario eliminar el producto o sus recipientes: P50: Eliminar el contenido/recipiente empleado de acuerdo con lo indicado en el Decreto 4741 de 2005, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Colombia o de acuerdo a la Reglamentación Local o Nacional pertinente.

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA		
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana María Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

SALUD:	1 (Puede ser irritante)
INFLAMABILIDAD:	3 (Inflamable)
REACTIVIDAD:	0 (Estable a cualquier temperatura)
RIESGO ESPECIAL:	0

UN 1170	 ¡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.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

Identificación del producto:

Denominación: JABON EN BARRA
Uso de la sustancia: Principalmente para el lavado de ropa

Identificación de la empresa:

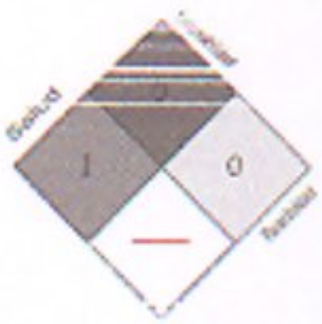
DETERGENTES LTDA.
Carrera 36 N° 5C-09 BOGOTA D.C.
Industria Colombiana
Reg. San. INVIMA 2004UV-000262R3/ NSOHOO905-01CO/ 2002UV-001626/ 2009UV-0004984 / NSOH02231-13CO/ 2004UV-00263-R1/ UV-000255-R3/ 2005UV-003617
Servicio al cliente: 018000-117575
Correo electrónico: dersa@dersa.com.co

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

GRASA
ACIDO ORGANICO
HIDROXIDO DE SODIO
PERFUME
COLORANTE

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación NFPA
Salud : 1
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si hay irritación, evitar el contacto directo, consultar medico.
En contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos, quitar lentes de contacto. Brindar atención medica.
Ingestión. No inducir el vomito. Consultar al medico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Ninguno en condiciones normales, se puede utilizar todos los tipos de extintor.

Powered by CamScanner

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES O FUGAS

Ninguno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ninguno.

Procedimientos normales de manejo. Almacenar separado de alimentos.

Otras precauciones: Siga las instrucciones de la etiqueta o las instrucciones técnicas.

Almacenamiento: Almacénese a temperatura ambiente normal, *en lugar fresco y seco.*

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Se recomienda usar guantes .No requiere el uso de mas Elementos de protección Personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Pasta regular coloreada.

Olor: Perfumado.

Alcalinidad: máx. 0.4

Solubilidad: Miscible en agua

Contenido de activo: 70% – 75%

Cloruros como NaCl: máx. 0.5%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Precauciones para su despojo: Ninguna.

Incompatibilidad (materiales a rechazar): Ninguno.

Powered by CamScanner

Productos peligrosos por descomposición: Ninguno.

Polimerización peligrosa: No Ocurre.

Estabilidad: Estable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No produce efectos toxico conocidos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad no determinada, degradable, no se conocen efectos de bioacumulación. El producto en grandes cantidades puede provocar espuma en el agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Completamente soluble en agua y es biodegradable si se diluye. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje, la solución diluida no perjudica los microorganismos que intervienen en el tratamiento de aguas negras. Deséchese de acuerdo con las disposiciones legales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Sin indicaciones particulares.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Detergentes Ltda. no asume responsabilidad alguna por reclamos. pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado del producto. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2
		FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

FICHA DE SEGURIDAD
LACTISOFT

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:	LACTISOFT.
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	LACTISOFT JABÓN LÍQUIDO HUMECTANTE Y ANTIBACTERIAL PARA MANOS Y CUERPO A BASE DE ÁCIDO LÁCTICO.
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO:	PRODUCTO FORMULADO PARA SER USADO EN EL SECTOR HOSPITALARIO Y LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS ENTRE OTRAS, EN ÁREAS GENERALES COMO BAÑOS, HABITACIONES, ZONAS COMUNES, CAFETERÍAS Y DEMÁS.
FABRICANTE:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. CARRERA 50 76 0SUR-52 LA ESTRELLA - ANTIOQUIA (AUTOPISTA SUR KM.12) CONMUTADOR: (4) 372 0303, FAX: (4) 372 0317, MEDELLÍN - COLOMBIA. (LUNES A VIERNES 7:30 A.M. - 5:15 P.M.).
ORGANISMOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:	BOMBEROS: Medellín 123, Bogotá (1) 360 2896, 360 2861, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1) 2122700, 2356755, Cali (2) 8895964 CISTEMA SURATEP 018000511414 - SERVICIO 24 HORAS - TODO EL PAÍS ATMI: (1) 257 6818, 01 8000 916818

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana María Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélaz	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDi-ID-015
		VERSIÓN: 2
	FICHA DE SEGURIDAD	FECHA CREACIÓN: 03/Jul/2020

Pictogramas de producto:



Palabra de Advertencia: ¡Atención!

Indicaciones de peligro:

- H315 Provoca irritación cutánea
- Corrosión / irritación cutánea / Categoría 2

- H319 Provoca irritación ocular grave
- Lesiones oculares graves / irritación ocular / Categoría 2

- H317 Puede provocar una irritación cutánea alérgica
- Sensibilización respiratoria o cutánea / Categoría 1

- H402 Nocivo para los organismos acuáticos
- Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático / Agudo 3

- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático / Crónico 3

Consejos de prudencia:

- Generales:
  - 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 la piel en contacto con el producto cuidadosamente después de la manipulación.
  - P280: Usar guantes de protección impermeables
  - P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
  - P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
  - P273: No dispersar en el medio ambiente
  - P501: Eliminar el contenido sobrante y los recipientes vacíos conforme a la Reglamentación Colombiana / Nacional sobre desechos peligrosos
- Intervención:
  - P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
  - P321: Tratamiento específico: Mostrar esta ficha de seguridad al personal de salud
  - P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
  - P333 + P317: En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.
  - 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.

Otros peligros:
No hay más datos disponibles.
Este producto contiene GLICERINA en un porcentaje muy bajo.
Algunos reportes de terceros ante la ECHA refieren que podría producir irritación del sistema respiratorio y del sistema gástrico por su inhalación/ingesta repetidas.

Importante
La identificación del peligro fue emitida con base al componente individual mayoritario que aporta este peligro, pero no necesariamente implica que este peligro se manifieste en el mismo grado en el producto final.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana María Tobón	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD			
PIEL-OJOS:	Puede causar irritación ocular leve.		
INHALACIÓN:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.		
INGESTIÓN:	Puede causar leve irritación gastrointestinal y náuseas.		
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN:	Pueden aparecer enrojecimientos, ardor o picazón en los ojos o en la piel.		
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN:	Irritaciones en la piel		
CANCERIGENIDAD:	NTP	IARC	OSHA
	No Aplica	No Aplica	No Aplica

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	CAS N°	COMPOSICIÓN (%)
Sodium lauryl ether sulfate	68585-34-2	10.00%- 15,00 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs.	61789-40-0	5.00% - 10,00 %
propane-1,2,3-triol	56-81-5	5.00%- 10,00 %
Alcoholes, C12-14, etoxilad; amidas, C12-18 e insaturadas de C18, N-(hidroxietil); Alkyl polyglycol ether C12-18	68891-38-3 90622-77-8 68213-23-0	1.00%-5,00%
ácido 2-hidroxi-propanóico	79-33-4	1.00% - 5,00 %
N,N-Dimethyl(coconut oil alkyl)amine oxide	61788-90-7	1.00% - 5,00 %
trisodio; 2-hidroxipropano-1, 2, 3-tricarboxilato, EN MEZCLA	6132-04-3	10.00%- 15,00 %

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS:	Enjuague inmediatamente con abundante agua corriente hasta eliminar el producto. Si usa lentes de contacto, retírelos inmediatamente. Debe levantarse ambos párpados para facilitar el enjuague completo.
PIEL:	Retirar las prendas empapadas del producto. Lavar la piel con agua.
INHALACIÓN:	No se esperan efectos debido a que el producto no desprende vapores en condiciones normales de uso. De ocurrir llevar a la persona aun área ventilada.
INGESTIÓN:	Administre varios vasos de agua para diluir el producto. No induzca el vómito.

SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD		
PUNTO DE CHISPA	LIMITES DE INFLAMABILIDAD EN AIRE	
	SUPERIOR	INFERIOR
No Aplica	No Aplica	No Aplica

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana María Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

MEDIOS DE EXTINCIÓN	
Producto no inflamable: Todos los medios de extinción pueden emplearse en caso de incendio.	
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO	
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIO:	En casos de incendios de grandes proporciones con gran cantidad de este producto, emplear las medidas estándar de atención de emergencias (GRE 2020): ¡Evite entrar de prisa! Acérquese al incidente con viento a favor, desde el punto más alto del terreno y/o corriente arriba, manténgase alejado y evite todo contacto con el derrame, vapores, humos y peligros potenciales.
PELIGROS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS USUALES:	No conocidos.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PASOS A SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME:	Recoger con material absorbente, enjuagar el area con abundante agua, lavar la ropa antes de reutilizarla.
MÉTODO DE DISPOSICIÓN FINAL:	Según la resolución 0631 de 2015. Jabón liquido biodegradable.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO DEL PRODUCTO:	Manipule los envases con cuidado evitando golpearlos o perforarlos. Mantenga siempre las tapas de los recipientes colocadas de forma segura.
ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO:	Requiere condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en un lugar seco y fresco, fuera del alcance de los niños y mascotas.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA	
No se requieren equipos específicos para su manipulación y almacenamiento.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
OJOS Y ROSTRO:	No requerido bajo uso normal.
PIEL:	No requerido bajo uso normal.
RESPIRATORIO:	No se requiere ninguna protección respiratoria debido a que el producto no genera vapores.
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Emplee guantes no absorbentes y protección básica para los ojos en caso de manipular envases o contenedores abiertos o destapados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Liquido blanco nacarado.	PUNTO DE EBULLICIÓN:	100°C
pH:	5.00 - 6.00	SOLUBILIDAD EN AGUA:	Completa.
PRESIÓN DE VAPOR:	Equivalente a la del agua.	DENSIDAD:	1.01 g/mL - 1.09 g/mL
OLOR:	Característico (leche y miel)	VISCOCIDAD CINEMATICA:	No determinada.
INFLAMABILIDAD:	No aplica	PUNTO DE INFLAMACION:	No aplica.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Estable en condiciones de presión normal y temperatura <40 OC. Si bien la exposición a la atmósfera y/o a temperaturas iguales o superiores a 40 OC pueden

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

	implicar una degradación de la mezcla que afecte sus propiedades de uso, esto no implica reactividad química o emisión de subproductos tóxicos o dañinos.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar exposición a temperaturas >40 DC con el fin de evitar la degradación de las mezclas y sus propiedades.
INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:	Dada la alta concentración de agua presente en la mezcla debe evitarse el contacto con ácidos o álcalis fuertes.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	No se conoce ninguno.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurrirá.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	
DL_{50} VÍA ORAL (Rata):	Información No Disponible.
DL_{50} VÍA DÉRMICA (Conejo):	Información No Disponible.
CL_{50} POR INHALACIÓN (Rata):	Información No Disponible.
TOXICIDAD CRÓNICA	
Información No Disponible.	
CARCINOGENICIDAD	
El material no figura como carcinógeno según NTP, IARC o ACGIH, ni está reglamentado como carcinógeno por OSHA.	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	
El producto tiene bajo impacto ambiental, no se tiene evidencia de que el producto sea nocivo para la vida acuática.	
DESTRUCCIÓN AMBIENTAL	
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Se considera fácilmente biodegradable según Análisis de biodebradabilidad COT-PFA-012-13. Resultado: Relación DBO5/DQO de 0,85
MOVILIDAD:	Datos no disponibles.
BIOACUMULACIÓN:	Datos directos no disponibles. El porcentaje de fosfatos cumple con el parámetro según la NTC 5604

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MANEJO DE DESECHOS:	Los derrames o residuos deben disponerse según lo indica la resolución 0631 de 2015 (Colombia) o según las reglamentaciones locales. (Jabón líquido biodegradable).
MANEJO DE CONTENEDORES:	Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar abundantemente, 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 de limpieza o disponerlo como material reciclable.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ONU :	NO APLICA.
CLASIFICACIÓN DE ENVÍO:	Designación oficial de transporte de las naciones unidas; no aplica clase(s) de peligros en el transporte; no aplica grupo de embalaje/envase, si se aplica; no aplica peligros para el medioambiente (por ejemplo: contaminante marino (si/no)); no aplica transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la omi; no aplica

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

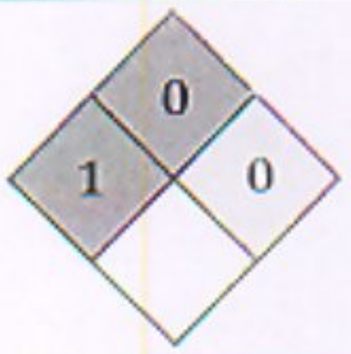
	precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales; medidas básicas de protección a la mercancías: no golpear, perforar o exponer a luz solar directa

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA	
Este producto no se considera una mercancía peligrosa, por lo tanto, su transporte no se encuentra regulado por el decreto 1609 de 2002 y no requiere portar etiqueta ni rótulos especiales.	
REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL	
CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008	Palabra de Advertencia: ¡Atención! El producto no se clasifica como mercancía peligrosa de acuerdo a los parámetros de la Reglamentación Modelo de la ONU ni a las Reglamentaciones/Regulaciones/Normatividades de ella derivadas. Por tanto no requiere etiquetados, embalados ni documentación técnica aplicable a productos peligrosos.

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

CÓDIGO NFPA	
SALUD:	1 (Poco peligroso)
INFLAMABILIDAD:	0 (No arde)
REACTIVIDAD:	0 (Estable)
RIESGO ESPECIAL:	No Aplica

CLASIFICADO COMO NO PELIGROSO SEGÚN LOS CRITERIOS DE NACIONES UNIDAS.	 ¡ATENCIÓN !	

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.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Adriana Maria Tobon	Nombre: Natalia Toro Vélez	Nombre: Nancy Alexandra Grajales
Cargo: Analista de Investigación y Desarrollo	Cargo: Coordinadora de Innovación, Investigación y Desarrollo	Cargo: Directora Asuntos Regulatorios e Investigación y Desarrollo
Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020	Fecha: 03/Jul/2020

Fecha vencimiento: 03/Jul/2022 Responsable vencimiento: Nancy Alexandra Grajales

Powered by CamScanner

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto: Blanqueador Concentrado Blanquiflash

Marca: Proquiflash

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

Usos Identificados: Preparación de soluciones desinfectantes.
Lavado de superficies y ropa.
Utilizado como alguicida y fungicida.

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

Compañía: PROQUIDENAR S.A.S
Calle 18 No. 11-51 B/Fátima
Pasto, Nariño

Teléfono: 7201268

1.4. Contacto en caso de emergencia

Teléfono: 7201268

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del SGA, este producto se considera No Peligroso.

Consejos de prudencia – prevención

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

P103: Leer la etiqueta antes de su uso.

Consejos de prudencia – respuesta

P301+330+331: En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado.

P309+P311: En caso de exposición o si se encuentra mal llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

2.2. Elementos de la etiqueta

Este producto está incluido en la excepción definida en el Artículo 11 del 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" - Articulo 11. Productos químicos dirigidos al consumidor. La clasificación y el etiquetado de los productos químicos dirigidos al consumidor se realizará de acuerdo con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, excepto para los productos de higiene doméstica y absorbentes, cobijados por la Decisión 706 de 2008 de la Comunidad Andina de Naciones y los plaguicidas de uso doméstico y salud pública respecto a los cuales se debe cumplir con lo dispuesto en el Decreto 1843 de 1991 las normas que los modifiquen o sustituyan.

Powered by CamScanner

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 blanqueador según el Anexo No. 1 pertenece al grupo de e) Blanqueadores y quitamanchas.

La identificación de este producto se realiza cumpliendo lo establecido en el capítulo III de la decisión 706 de 2008 de CAN.

2.3. Otros Peligros

Sin datos disponibles

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2. Mezclas

Descripción de la mezcla

Componente		Concentración
Agua		--
No CAS	7732-18-5	
Hipoclorito de sodio		5.25 %
No CAS	7681-52-9	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón abundantes.

CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

INHALACION: 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.

INGESTION: Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

4.3. Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno.

Powered by CamScanner

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO_2).

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 (CO_2)

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 lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

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. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3. Métodos y materiales 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). Recoger el vertido (Aserrín, Diatomita, Arena, Aglomerante Universal).

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones que se deben tomar para una manipulación segura

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.

Powered by CamScanner

No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas compatibilidades

Manténgalo en su envase original alejado de la luz solar. Almacenarlo bien tapado y en un lugar fresco. No fume en el área de almacenamiento y manejo. No utilice equipos que produzcan chispa cerca del producto.

7.3. Materiales incompatibles

Altamente corrosivo, evite su contacto con recipientes metálicos. Evite el contacto con ácidos el cual puede causar la liberación de gas Cloro altamente tóxico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Valores límites de exposición

Sin datos disponible

8.2. Medidas de protección personal

Utilice guantes, botas y delantal de caucho para su manipulación. Use gafas protectoras. Una buena ventilación general en el área de manipulación, es suficiente para evitar problemas respiratorios. En caso de manejo por tiempo prolongado en espacios no ventilados, utilice máscara de protección respiratoria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a)	Apariencia	Líquido traslúcido
b)	Olor	Característico (Cloro)
c)	Color	Amarillo verdoso
d)	pH	12,0 – 14,0
e)	Densidad relativa	1,0 – 1,2
f)	Solubilidad en agua	Total
g)	Inflamabilidad	No es inflamable
h)	Punto de fusión/Punto de congelación	Sin datos disponibles
i)	Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
j)	Punto de inflamación	Sin datos disponibles
k)	Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
l)	Inflamabilidad superior/inferior o limites explosivos	Sin datos disponibles
m)	Presión de vapor	Sin datos disponibles
n)	Densidad de vapor	Sin datos disponibles
o)	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
p)	Temperatura de auto inflamación	Sin datos disponibles
q)	Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
r)	Viscosidad	Sin datos disponibles

10.ESTBILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad química

Sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

Inestable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Evite el contacto con ácidos el cual puede causar la liberación de gas Cloro altamente tóxico.

Powered by CamScanner

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar exposición a altas temperaturas o a luz solar directa para mantener el producto estable, Mantenga alejado de fuentes de calor.

10.5. Incompatibilidad con otros materiales

Evite los agentes oxidantes y los ácidos. Evite el contacto con elementos de aluminio, hierro, zinc o magnesio.

11.INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Vias probables de exposición

Sin datos disponibles

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sin datos disponibles

11.3. Ensayos de toxicidad y resultados de la evaluación de riesgos

TOXICIDAD	No se clasificará como toxicidad aguda
INGESTIÓN	Dolor abdominal y vomito
ABSORCIÓN DE LA PIEL	Sin datos disponibles
INHALACIÓN	Leve sofocación
PIEL	Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel
OJOS	Irritante
CARCINOGENICIDAD CRÓNICA	Ninguno conocido
MUTAGENICIDAD	Sin datos disponibles
OTROS	Sin datos disponibles

12.INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	EC50	35 µg/L	Invertebrados acuáticos	48 h
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	ErC50	0.036 mg/L	Alga	72 h

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	LC50	0.05 mg/L	Pez	120 h
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	EC50	563 mg/L	Microorganismos	3 h

Powered by CamScanner

12.2. Persistencias y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación de los componentes de la mezcla

Nombre de la sustancia	No CAS	FBC	log KOW	DBO5/DQO
Hipoclorito de sodio	7681-52-9		-3.42 (pH valor: 12.5, 20 °C)	

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13.CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Tratamiento de residuos del producto

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

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento de transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

14.INFORMACION DE TRANSPORTE

14.1. Número UN

No aplica

14.2. Pictograma

Ninguno

14.3. Clase de peligro

No aplica

14.4. Designación oficial

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 transporte a 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".

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sin datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

Sin datos disponibles

Powered by CamScanner

16.OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas y los acrónimos

Abreviatura	Descripción de las abreviaturas
CAN	Comunidad Andina de Naciones
CAS	Chemical Abstracts Service (numero identificador único carente de significado químico)
DBO	Demanda Bioquímica de Oxigeno
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DQO	Demanda Química de Oxígeno
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
FBC	Factor de bioconcentración
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
log KOW	n-Octanol/agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
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 de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo

Cláusula de exención de responsabilidad

La información suministrada en esta hoja de seguridad es correcta de acuerdo con nuestros conocimientos, información y creencia. Sin embargo, están fuera de nuestra competencia las condiciones de manejo por el usuario o intermediario final, por lo que, no garantizamos ningún resultado, ni asumimos responsabilidad alguna por los daños incurridos en el uso indebido de éste producto.

Powered by CamScanner

west	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	CÓDIGO: FR-IDI-ID-015
	FICHA DE SEGURIDAD	VERSIÓN: 2 FECHA CREACIÓN: 30/07/2021 FECHA ACTUALIZACIÓN: 31/08/2021

SECCIÓN 1 **IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

1.1 IDENTIFICADOR SGA DEL PRODUCTO:	Microsán Are®
1.2 OTROS MEDIOS DE LA IDENTIFICACIÓN:	Solución desinfectante lista para su uso
1.3 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO Y RESTRICCIONES:	Solución desinfectante que combina la rápida acción del alcohol y el efecto de la biguanida polimérica (PHMB) para prevenir de manera eficaz la dispersión de infecciones al interior de las instituciones de salud. PHMB. Se une a los grupos fosfatos de la membrana citoplásmica, modificando su permeabilidad y generando una ruptura de la membrana que desencadena el desprendimiento citoplásmico que culmina con la muerte celular. Alcohol. Su acción desinfectante se atribuye a generar daño de la membrana celular, desnaturalizar las proteínas esenciales o interferir en el metabolismo acciones que desencadena en una lisis celular
1.4 DATOS SOBRE EL PROVEEDOR:	ELECTROQUÍMICA WEST S.A. Carrera 50 # 76 D Sur-52 La Estrella – Antioquia (Autopista sur Km.12) Colombia. PBX: +57 (4) 372 0903, Fax: +57 (4) 372 0317. PÁGINA WEB: WWW.WESTQUIMICA.COM
1.5 NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS:	CISTEMA SURATEP 018000511414 – SERVICIO 24 HORAS / 7 DÍAS TODO EL PAÍS (Información sobre riesgo químico). Línea Nacional de Toxicología: 018000-916012 - Número fijo: +57(1) 2886012 - Atención 24 horas.

SECCIÓN 2 **IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS**

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Powered by CamScanner

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla: Mezcla
Indicaciones de peligro:

CÓDIGO ONU	UN1170
CLASE	3
RIESGO SECUNDARIO	-

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluido los consejos de prudencia:
Palabra de advertencia: Peligro

Pictograma SGA



Consejos de prudencia:

Indicaciones de Peligro para la salud humana
H225 Líquido y vapores muy inflamables
H319 Provoca irritación ocular grave
H315: Provoca irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia - Prevención:
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.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P261: Evitar respirar polvo/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Consejos de prudencia – 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 [o ducharse].
P321: Tratamiento específico (véase la Sección 4 en esta etiqueta).
P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción mencionados en la Sección 5 de esta ficha para la extinción.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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 puedan hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia – Almacenamiento:
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405: Guardar bajo llave.

Powered by CamScanner

Consejos de prudencia – Eliminación de residuos:
P501: Eliminar el contenido de acuerdo con la resolución 0531 del 2015. Los recipientes que han contenido el producto se deben enjuagar, hasta comprobar que el pH del agua de enjuague es neutro. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial o disponer como material reciclable.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:
Ninguna reportada

SECCIÓN 3 **COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1 SUSTANCIA:
3.2 MEZCLA: SI

NOMBRE DE LAS SUSTANCIAS	CAS N°	COMPOSICIÓN (%)
POLIHEXAMETILEN BIGUANIDA	27083-27-8	0.1 % - 1 %
ALCOHOL ETILICO	64-17-5	>70 %

INFORMACIÓN ADICIONAL: *En caso de que se quiera hacer confidencial los componentes adicionar que el producto se encuentra bajo ICC. El proveedor del producto confirma que contienen otros ingredientes bajo ICC que no son peligrosos de acuerdo con el sistema SGA y los límites de corte establecidos en la tabla 3.5.1 de la revisión 6 del SGA Naciones Unidas, Año: 2015).

SECCIÓN 4 **PRIMEROS AUXILIOS**

SECCIÓN 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	La exposición excesiva a los vapores puede causar irritación a los ojos, nariz, garganta, pulmones y tracto respiratorio, tos, somnolencia, dolor de cabeza, fatiga.
INGESTIÓN:	Sensación de quemazón, confusión, vértigo, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento.
CONTACTO CON LA PIEL:	El contacto repetido o prolongado con el producto puede causar resequedad e irritación en la piel.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Ojos rojizos, irritación en la piel y la garganta, dolor de cabeza, mareo.
SECCIÓN 4.2 SINTOMAS/ EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O RETARDADOS	
Cortadura, raspaduras, dermatitis, enfermedades respiratorias.	
SECCIÓN 4.3 INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL:	
Ninguna	

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:	medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo BC, dióxido de carbono (CO_2)

Powered by CamScanner

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO:	Combustible. En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor Explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del Suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA:	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles. Prevención de las fuentes de ignición.
6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Peligro de Explosión.
6.3 MÉTODO Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE LOS VERTIDOS:	Cierre de desagües. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
7.1 PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA:	Prever una ventilación suficiente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - no fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. No fumar durante su utilización.
7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDO CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger de La luz del sol. Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilización de ventilación local y general. temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25 °C

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL	
Los sitios de trabajo deben estar muy bien ventilados. Se debe disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS	
Medidas de protección individual (equipo de protección personal)	
8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)	
OJOS Y ROSTRO:	Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Powered by CamScanner

PIEL:	Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. 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. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican sólo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía. tipo de material: Caucho de butilo. • espesor del material 0,7mm. Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes >480 minutos (permeación: nivel 6) • Otras medidas de protección- Hacer periodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Ropa protectora de fuego.
RESPIRATORIO:	Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).
PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA:	Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD			
ESTADO FÍSICO:	Líquido	PUNTO DE EBULLICIÓN O PUNTO DE EBULLICIÓN INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	78 °C A 1.013 HPA
COLOR:	Incoloro	INFLAMABILIDAD:	líquido inflamable conforme con los criterios del SGA
OLOR:	Alcohólico	LÍMITES INFERIOR Y SUPERIOR DE EXPLOSIÓN/INFLAMABILIDAD:	3,1 % vol - 27,7 % vol
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	-114 oC	PUNTO DE INFLAMACIÓN:	12 °C (c.c.)
pH:	7 (en solución acuosa: 10 g/l , 20 °C)	TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	455 °C a 1.013 Pa (DIN 51794)
VISCOSIDAD CINEMÁTICA:	1,519 mm^2/s a 20 °C	TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No relevante
SOLUBILIDAD:	≥1.000 g/l a 20 °C (ECHA)	DENSIDAD Y/O DENSIDAD RELATIVA:	0,79 g/cm^3 a 20 °C
COEFICIENTE DE REPARTO (N) OCTANOL – AGUA:	0,31 (exp. (TOXNET))	DENSIDAD DE VAPOR RELATIVA:	Información no disponible
PRESIÓN DE VAPOR:	59 hPa a 20 °C	CARACTERÍSTICAS DE LAS PARTÍCULAS:	no relevantes (líquido)

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
10.1 REACTIVIDAD:	Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. En caso de calentamiento, Riesgo de ignición.
10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA:	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	Reacciones fuertes con: muy comburente, Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Percloratos, Óxido de Mofaro, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, -> Propiedades explosivas
10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Mantener alejado del calor, de superficies calentes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Powered by CamScanner

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES:	No hay información adicional.
10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 TOXICIDAD AGUDA	
DL_{50} VÍA ORAL (Rata):	7.060 mg/kg
CL_{50} VÍA INHALATORIA (Rata):	95,6 mg/l/4h
DL_{50} VÍA DÉRMICA (Conejo):	Información no disponible
11.2 CORROSIÓN / IRRITACIÓN CUTÁNEA:	
No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.	
11.3 LESIÓN OCULAR GRAVE / IRRITACIÓN OCULAR:	
Provoca irritación ocular grave.	
11.4 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA:	
No se clasificará como sensibilizante respiratorio o sensibilizante cutáneo.	
11.5 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS TERMINALES:	
No se clasificará como mutágeno en células germinales.	
11.6 CARCINOGENICIDAD:	
No se clasificará como carcinógeno.	
11.7 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:	
TERATOGENETICIDAD:	Información no disponible
DAÑO DE ÓRGANOS SEXUALES:	No se clasificará como tóxico para la reproducción
DAÑO DE ÓRGANOS SEXUALES:	Información no disponible
11.8 TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA:	
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).	
11.9 TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA:	
No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).	
11.10 PELIGROS POR ASPIRACIÓN:	
No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.	
11.11 OTRA INFORMACIÓN:	
• En caso de ingestión vómitos, dolor abdominal, náuseas, Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces, pérdida de reflejos y ataxia • En caso de contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave • En caso de inhalación somnolencia, narcosis, vértigo, dificultades respiratorias, Estado de embriaguez • En caso de contacto con la piel La propiedad desengrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis	

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD:

Powered by CamScanner

Toxicidad medio ambiente acuático aguda: LC50 8.140 mg/l cacha (Leuciscus idus) IUCLID 96 h EC50 9.000 – 14.000 mg/l daphnia magna IUCLID 48 h
Toxicidad medio ambiente acuático crónica: No se tienen datos disponibles
12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:
Biótico/abiótico 94 %
12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:
Se enriquece en organismos insignificantemente. N-Octanol/agua (log KOW) -0,31 [Exp. (TOXNET)]
12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:
No se dispone de datos
12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS:
No se dispone de datos

SECCIÓN 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS	
13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN:	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente De conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales. No tirar los residuos por el desagüe. Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes. Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado [p.ej. Conforme a ADR].

SECCIÓN 14

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE ADR	
14.1 NÚMERO ONU:	UN1170
14.2 DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS:	ETANOL
14.3 CLASE(S) RELATIVA AL TRANSPORTE:	3
14.4 GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA:	II
14.5 RIESGOS AMBIENTALES:	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO:	Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.
14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y AL CÓDIGO IBC:	No aplica
14.2 TRANSPORTE AÉREO IATA / OACI	
14.1 NÚMERO ONU:	UN1170
14.2 DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS:	ETANOL
14.3 CLASE(S) RELATIVA AL TRANSPORTE:	3
14.4 GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA:	II
14.5 RIESGOS AMBIENTALES:	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

Powered by CamScanner

14.6 ETIQUETAS:	
14.3 TRANSPORTE AÉREO IATA / OACI	
14.1 NÚMERO ONU:	UN1170
14.2 DENOMINACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE NACIONES UNIDAS:	ETANOL
14.3 CLASE(S) RELATIVA AL TRANSPORTE:	3
14.4 GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO SI SE APLICA:	II
14.5 RIESGOS AMBIENTALES:	No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas
14.6 ETIQUETAS:	

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL PRODUCTO DE QUE SE TRATE:
Decreto 1609 del 31 de julio de 2002 Decreto 4741 de 2005 Resolución 0631 de 2015 Resolución 1675 de 2013 NtcS604
15.2 REGLAMENTACIÓN INTERNACIONAL:

Powered by CamScanner

CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y ENVASADO CONFORME AL REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008	**Palabra de Advertencia: ¡Peligro!** **Indicaciones de peligro:** H225 Líquido y vapores muy inflamables H319 Provoca irritación ocular grave H315: Provoca irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular. H335: Puede irritar las vías respiratorias. **Consejos de prudencia:** **Generales:** 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. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P261: Evitar respirar polvo/humos/gases/niebla/vapores/aerosoles. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. **Intervención:** 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]. P321: Tratamiento específico (véase la Sección 4 en esta etiqueta). P370 + P378 En caso de incendio: utilizar los medios de extinción mencionados en la Sección 5 de esta ficha para la extinción. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. P337+ P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/paramédico si la persona se encuentra mal. **Consejos de prudencia - Almacenamiento:** P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. P405: Guardar bajo llave. **Consejos de prudencia – Eliminación de residuos:** P501: Eliminar el contenido de acuerdo con 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. Después de esta operación los envases se pueden reutilizar para uso industrial o disponer como material reciclable. **Otros peligros que no conducen a una clasificación:** Ninguna reportada

SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES

REGISTRO Y VIGENCIA:
COLOMBIA: INSQH03286-14CO

Powered by CamScanner

SG DESENGRASANTE MP

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto	:	**SG DESENGRASANTE MP.**
Otros medios de Identificación	:	Ninguno
Uso recomendado	:	Detergente desengrasante ideal para el lavado de motores diesel y gasolina, piezas metálicas, talleres de mecánica, bahías de las estaciones de servicio y áreas de trabajo pesado.
Dilución recomendada de uso	:	**SG DESENGRASANTE MP** es usado en la limpieza y aseo general de áreas de trabajo pesado, de superficies duras. Tiene un alto poder de detergencia y gran actividad desengrasante, lo cual lo hace muy útil en el mantenimiento de motores, áreas con demasiada grasa y suciedad, como las bahías de las estaciones de servicio, talleres de mecánica y parqueaderos de carros. Limpieza de motores disel y gasolina, piezas en general, herramientas y tanques de almacenamiento de crudo. Recomendamos usar al 10%, 100 ml de producto en 900 ml de agua de acuerdo a la suciedad y grasa a limpiar, frotar con cepillo de cerdas fuertes. Para desengrasar motores, utilizar puro con pistola, dejar actuar por 5 minutos sobre la superficie y enjuagar con agua. Para desengrase de culatas se realiza por inmersión.
Restricciones de uso	:	Reservado su uso para personal profesional O personal con entrenamiento.
Datos sobre el proveedor	:	Tensoactivos SG Calle 3 Transversal 1-268 PBX: 5582158 – 3206489944 LA DOLORES – PALMIRA – COLOMBIA
Número de teléfono para emergencias	:	(57-2) 5582158 – (572) 320-6489944 Colombia

SECCION 2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación según SGA	:	H319 Provoca irritación ocular grave.

Powered by CamScanner

Elemento de las etiquetas del SGA : Pictograma de peligro





Palabra de advertencia	:	Atención.
Indicaciones de peligros físicos	:	Causa irritación cutánea y ocular. Intensifica incendios.
Consejos de prudencia	:	P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Otros peligros	:	No conocidos

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de tensoactivos aniónicos no iónicos ácidos grasos y solvente		
Fosfatos (P_2O_5)	**No CAS**. 7758-29-4	1.12%
Ácido Oleico	**No CAS**. 61790-12-3	> 15
Alcohol graso etoxilado	**No CAS**. 9002-92-0	> 15
Solvente	**No CAS**. 8032-32-4	> 5

Powered by CamScanner

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS	:	Puede causar leve irritación de la conjuntiva. Como medida de primeros auxilios, lavar con abundante agua durante 15 minutos, de vez en cuando abriendo los párpados para la fácil eliminación del producto, consultar al médico si la irritación persiste.
CONTACTO CON LA PIEL	:	El producto no presenta ningún problema al contacto con la piel, pero su uso permanente pude causar dermatitis, porque se maneja con pH 12, ósea que es un producto alcalino.
INHALACIÓN	:	SG DESENGRASANTE MP no presenta ningún riesgo para la salud si es inhalado.
INGESTIÓN	:	Moderadamente tóxico, puede causar ligera irritación al sistema digestivo, nausea vomito diarrea, como medida de primeros auxilios, consultar al médico

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

RIESGO -0-
Por sí mismo no es inflamable, su base de fabricación es agua.

Punto de inflamación	No es inflamable
Punto de auto ignición	N/A
Límite de Inflamabilidad Inferior	N/A
% en volumen Superior	N/A

Medios de Extinción apropiados	:	Niebla de agua, rocío de agua CO_2 espuma de alcohol, polvo químico seco.
Peligros de específicos del producto químico	:	Ninguno conocido
Medidas especiales que deben Tomar los equipos de lucha Contra incendio	:	Como cualquier material orgánico, su combustión produce dióxido de carbono (CO_2) y probablemente monóxido de carbono (CO) por lo tanto en caso de incendio se debe utilizar equipo autónomo de respiración con presión positiva.

Powered by CamScanner

SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo Y emergencia.	:	En los procesos de limpieza y absorción de derrames este producto se diluye fácilmente lavando con abundante agua. No toque o camine sobre el material derramado. Las superficies pueden volverse resbaladizas después del derrame.
Precauciones relativa al medio Ambiente	:	No descargue el efluente que contenga este producto en lagos, corrientes, charcos, estuarios, océanos u otras aguas. Las superficies pueden volverse resbaladizas después del derrame.
Métodos y materiales para la Contención y limpieza de vertidos	:	Para derrames pequeños absorba o cubra con tierra, arena u otro material no combustible y transfiera a los recipientes. Use herramientas limpias y a prueba de chispas para recoger el material. Para derrames grandes haga una zanja adelante del líquido para su posterior disposición.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una Manipulación segura	:	Maneje bajo estrictas normas de higiene, no coma, beba o fume cuando manipule el producto.
Condiciones de almacenamiento seguro Incluida cualquier incompatibilidad	:	Este producto debe almacenarse en lugares frescos y lejos de la luz solar directa. En envases de polietileno, PVC, polipropileno.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control :

• TLV-TWA (ACGIH)	No establecido.
• PEL-TWA (OSHA)	No establecido.
• TLV-STEL (ACGIH)	No establecido.
• LT(NR15)	No establecido.
• Limite de Olor	No disponible.
• IPVS	No disponible.
• Índices Biológicos de Exposición (ACGIH)	No disponible

Powered by CamScanner

Controles técnicos apropiados	:	No hay información disponible.
Medidas de ventilación e ingeniería	:	Use en áreas con buena ventilación.
Protección respiratoria	:	En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.
Protección para la piel/ manos	:	se recomienda el uso guantes polietileno para exposición prolongada.
Protección de los ojos/ cara	:	Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión
Otros equipos de protección	:	No hay información disponible.
Consideraciones generales de higiene	:	No hay información disponible.
Controles de exposición medioambiental	:	Manteniendo el producto alejado de los desagües Y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto	Liquido amarillo translucido
Olor	Característico a solvente
pH (solución pura)	12.00 – 14.00
Viscosidad (Viscosímetro Brookfield, 30 rpm, espín 1)	3.0 – 5.0 cps
Densidad relativa	1.000 – 1.060 g/mL
Solubilidad en agua al 10%	Total
Solidos % total	10 – 20 %
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Límite de olor	Sin datos disponibles
Punto de fusión / de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Producto no inflamable
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor (21°C)	Sin datos disponibles

Powered by CamScanner

Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Normalmente no es reactivo.
Estabilidad Química	:	Estable a temperaturas normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No presenta.
Condiciones que deben evitarse	:	Altas temperaturas.
Materiales Incompatibles	:	Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2), Agua.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos Potenciales en la Salud.

Nombre del Agente	Nº CAS	Código	Vía de exposición	Especie	ETA
Ácido Oleico	61790-12-3	LD50	oral	Rata	>500 – 1000 mg / Kg
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	LD50	oral	Rata	1600 mg/kg.

Información sobre las posibles vías de	:	No hay información disponible.
Corrosión o irritación cutáneas	:	Irritante moderado.

Powered by CamScanner

Signos y síntomas por inhalación	:	No hay información disponible.
Signos y síntomas por ingestión	:	náuseas, vómitos, presente un peligro por aspiración
Signos y síntomas piel	:	Si el contacto es repetido y prolongado puede llegar a causar irritación cutánea, debe usarse guantes.
Signos y síntomas ojos	:	Puede causar irritación que va de leve a moderada.
Efectos Crónicos Potenciales sobre la Salud	:	No hay información disponible.
Mutagenicidad	:	No se espera que sea mutagénico en seres humanos.
Carcinogenicidad	:	No se conoce que sea carcinogénico.
Efectos reproductivos & Teratogenicidad	:	No se espera que cause efectos reproductivos.
Sensibilización al material	:	No se espera que sea un sensibilizador cutáneo o Respiratorio.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad dérmica aguda	:	Sin datos disponibles.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	:	No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	:	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Toxicidad por aspiración	:	No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

SECCION 12. INFORMACION ETOXICOLOGICA

WGK	0	NO PRESENTA RIESGO PARA EL AGUA
CODIGOS	R	36

Powered by CamScanner

CODIGOS	S	3/7
MAK		N/A
IDAL (p.p.m.)		N/A

- **Evaluada al Producto**

Toxicidad para invertebrados acuáticos	:	CL50 10 mg/L 96 horas. (pez mosquito).
Persistencia y degradabilidad	:	**SG DESENGRASANTE MP,** Por su composición es un producto biodegradable en un 50% a los quince días.
Potencial de bioacumulación	:	Sin datos disponibles.
Movilidad en suelo	:	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos	:	Sin datos disponibles.

SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación	:	Todas las prácticas de vertido deben cumplir las leyes y reglamentos federales, estatales, departamentales, provinciales y locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las leyes aplicables. Para los productos no usados ni contaminados, las opciones preferidas incluyen él envió a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.
Información relativa a la Eliminación de los productos	:	Para los productos no usados ni contaminados, las opciones preferidas incluyen él envió a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero UN	:	No disponible
Designación oficial de transporte		

Powered by CamScanner

De las naciones unidas	:	SG DESENGRASANTE MP
Clases relativas al transporte	:	
Grupo de embalaje	:	Por exposición prolongada puede causar Irritación cutánea y por salpicadura irritación Ocular.
Peligros para el medio ambiente	:	no disponible.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	:	ninguno en especial.
Designación oficial	:	no disponible.
Menciones en la carta de porte	:	no disponible.
Clase	:	no disponible.
Código de clasificación	:	no disponible.
Grupo de embalaje	:	no disponible.
Etiqueta(s) de peligro	:	

SECCION 15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

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

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

Disposiciones específicas sobre Seguridad, salud y medio ambiente para el producto:

- LEY 769-2002. Código nacional de tránsito

Powered by CamScanner

- terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

- DECRETO 1609 DEL 31 DE JULIO DE 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

- DECRETO 1609 DEL 31 DE JULIO DE 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

- MINISTERIO DE TRANSPORTE, RESOLUCION 3800 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único manifiesto de carga.

- DECRETO 4741-2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

- RESOLUCION Nº 0427 Y 0451 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL. Por el cual se prohíbe la fabricación, importación, distribución y comercialización de detergentes que contengan fosforo por encima de los límites máximos establecidos

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

La información relacionada con este producto puede no ser válida si este 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. La información contenida en esta hoja es presentada como un acto de servicios a nuestros clientes de buena fe, de acuerdo a la mejor información obtenida por TENSOACTIVOS SG S.A.S. de parte de distintos proveedores, pero puede muy bien ser incompleta. No se garantiza en ninguna forma directa o implica su exactitud, confiabilidad o completitud.

PRODUCTO ELABORADO POR TENSOACTIVOS SG S.A.S
www.solucionessg.com
Calle 3 Transversal 1-268 • PBX: 5582158 • 3206489944
LA DOLORES – PALMIRA – COLOMBIA

ANTES DE USAR EL PRODUCTO REVISE LA HOJA DE SEGURIDAD	
Elaboró:	**Revisó y Aprobó:**
Cristhian Velásquez B. Director de Investigación y Desarrollo	Director Técnico

Powered by CamScanner

COPIA CONTROLADA

1. PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPANIA

FORMULA : No aplica
NOMBRE COMERCIAL: Alcohol antiséptico
COMPOSICIÓN QUÍMICA: alcohol impotabilizado

USOS: Antiséptico, Sanitizante de áreas, equipos, material quirúrgico, uso hospitalario
EMPRESA: Fabricante: Laboratorios OSA, Cr 30 # 10-250 Acopi – Yumbo, Tel: 6664860

O

2. IDENTIFICACI N DE PELIGROS

Líquido inflamable (Categoría 3)
peligro a la salud: nocivo en caso de ingestión (Categoría 2)
Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)
Palabra de advertencia: ATENCION



Indicaciones de peligro:
H241 – peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H226 - líquido y vapores inflamables
H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia:
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
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 niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para la extinción.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS: clase 3 líquido inflamable
NOMBRE DE LOS COMPONENTES: alcohol etílico
PORCENTAJE: 70%,
NUMERO UN: 1170
NUMERO CAS: 64-17-5
CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS: clase 3 líquido inflamable
NOMBRE DE LOS COMPONENTES: alcohol etílico
PORCENTAJE: 70%.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Traslade al aire fresco; si respira con dificultad suministre oxígeno; si no respira, suministre respiración artificial.
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.

PIEL: Lave la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Retire la ropa y el calzado contaminado.

Powered by CamScanner

COPIA CONTROLADA

OJOS: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

a. **PELIGROS DE INCENDIO O EXPLOCION:** Inflamable. Se evapora fácilmente. Sus vapores se depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se evaporan en lugares confinados

b. **INCENDIOS PEQUEÑOS:** Evacue o aísle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Utilice protección respiratoria y accione el extintor de Polvos químicos secos, CO_2. No use agua

c. **INCENDIOS GRANDES:** Evacue o aísle en área de peligro. Restrinja el acceso a personas y llame al cuerpo de bomberos. Use equipo de respiración autónoma y ropa protectora para combatir el fuego.

d. **INCENDIOS QUE INVOLUCRAN TANQUES, VAGONES, REMOLQUES Y SUS CARGAS:** Evacue o aísle el vehículo, llame al cuerpo de bomberos.

PRECAUSION PARA EVITAR INCENDIOS O EXPLOCIONES: no exponga el material a altas temperaturas.

AGENTES EXTINTORES DE FUEGO: Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO_2.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION: Durante su combustión produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección.
- Ubicarse a favor del viento.
- Usar equipo de protección personal.
- Eliminar toda fuente de ignición.
- No permita que caiga el material derramado en fuentes de agua y alcantarillas.
- Contener el material derramado con el kit anti derrames
- Recoger y depositar en el centro de acopio.
- Gestionar disposición final

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: Lugares ventilados, frescos y secos o en su defecto instale extractores de gases. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados.

señalización de almacenamiento



PRECAUCIÓN PARA LA MANIPULACION 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. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lava ojos de emergencias. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene.

TIPO DE RECIPIENTE: el suministrado por el fabricante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROTECCIÓN PERSONAL

Powered by CamScanner

COPIA CONTROLADA

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL DE USO NORMAL: Guantes largos, mono gafas, ropa de seguridad, botas de seguridad. Si es muy concentrado se puede usar máscara con filtro para vapores.
CONTROL DE EMERGENCIAS: Ropa de protección, gafas de seguridad, guantes, mascara con respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo.
CONTROL DE INGENIERIA: Ventilación local y/o general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lava ojos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO: Líquido incoloro, sabor astringente, olor agradable
PUNTO DE EBULLICIÓN: > 35ºC.
PUNTO DE INLFAMABILIDAD: < 23 Cº
TEMPERATURA DE IGNICION: No registra.
LIMITES DE LA INFLAMABILIDAD:
PRECION CRITICA:
TEMPERATURA CRITICA:
TOLERANCIA EN EL AIRE:
PESO MOLECULAR:
PUNTO DE FUSION:
ESTABILIDAD: estable Bajo condiciones normales
SOLUBILIDAD: Miscible en agua en toda proporción y buen solvente orgánico

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD riesgo de ignición, Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva,

ESTABILIDAD QUÍMICA El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS REACCIONES FUERTES CON: Metales alcalinos, Metal alcalinotérreo, Anhídrido acético, Peróxidos, Óxido de fósforo, Muy comburente, Ácido nítrico, Nitrato, Percloratos, => Propiedades explosivas

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

OTRAS: Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes, ácido nítrico, ácido sulfúrico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, perclorato de magnesio, cromatos, peróxidos. Reacciona ligeramente con hipoclorito de calcio, óxido de plata y amoníaco.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Moderadamente tóxico por inhalación y contacto.

CL_{50} (Ratas)	Mayor de 8000 ppm/4 hrs de exposición
DL_{50} (Oral, Ratas)	800 - 4400 mg/Kg.
DL_{50} (Oral, Conejo)	1600 – 3500 mg/Kg.
DL_{50} (Piel, Conejo)	4200 – 5300 mg/Kg.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: TLm mayor de 1000 ppm/96 h/agua fresca
Rápidamente biodegradable. DBO5: 150%

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número: ONU 1170
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ETANOL
Alcohol etílico
Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 3 (líquidos inflamables)
Grupo de Embalaje: II





Powered by CamScanner

COPIA CONTROLADA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1.986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

- NTC 2801: transporte de mercancía clase 3, condiciones de transporte terrestre.

- NFPA 30: código de líquidos inflamables y combustibles

- NTC 1692: transporte de mercancías peligrosas definiciones, dasificación, marcado, etiquetado y rotulado

- Decreto 1609 2002: El presente decreto tiene por objeto establecer los requisitos técnicos y de seguridad para el manejo y transporte de mercancías peligrosas por carretera en vehículos automotores en todo el territorio nacional, con el fin de minimizar los riesgos, garantizar la seguridad y proteger la vida y el medio ambiente.

Decreto 1496 2018: tiene por objeto adoptar el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos – SGA de la Organización de las Naciones Unidas,

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Producto inflamable, no almacene o mezcle con oxidantes fuertes, tales como cloro líquido y oxigeno concentrado.

17. AREAS QUE RECIBEN COPIA DE ESTE DOCUMENTO.

Área	# Copias Físicas	Firma	Fecha	Rev. Anterior
Control de calidad	1	C. Martínez	30-10-2018	
Almacén	Divulgado por red.	Csaavedra	30-10-2018	
Producción	Divulgado por red.	FTemmo	30-10-2018	

18. DOCUMENTOS RELACIONADOS.

N/A

19. HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS:

Revisión	Motivo del cambio	Fecha	Elaborado / cargo	Modificado / cargo
00	Documento nuevo	22-03-2018	Sandra padilla / Auxiliar SG-SST	N/A
01	Se modifica punto de inflamabilidad, se anexa identificación de peligros, control de exposición e indicaciones toxicológicas	31-08-2018	N/A	Sandra padilla / Auxiliar SG-SST
02	Se actualiza según sistema global armonizado.	30-10-2018	N/A	Sandra padilla / Auxiliar SG-SST

Elaborado Por:	Revisado Por:	Aprobado Por:
Firma B. Padilla Auxiliar SG-SST	Firma K Zuluaga. Jefe Aseguramiento de Calidad	Firma K Zuluaga. Jefe Aseguramiento de Calidad
FECHA: 30-10-2018	FECHA: 30-10-2018	FECHA: 30-10-2018

Powered by CamScanner