

HDS

Hoja de Datos de Seguridad

PRODUCCION IGNA (Planta 1)



LISTA DE MATERIALES

	Area	Descripción del químico	Pictogramas (SGA)	Comentarios
1	PRODUCCION IGNA	321 LH		
2	PRODUCCION IGNA	Acetona		
3	PRODUCCION IGNA	Alcohol Etilico 96 %		
4	PRODUCCION IGNA	Aromina 100		
5	PRODUCCION IGNA	BM WHITE CD (Aceite maquina de costura)		
6	PRODUCCION IGNA	Carbonato de propileno		
7	PRODUCCION IGNA	Gel antibacterial Wezz		Uso para contingencia covid-19
8	PRODUCCION IGNA	Glance HC		
9	PRODUCCION IGNA	Glue Ink Remove		Compuesto limpiador
10	PRODUCCION IGNA	Mother Leather Cleaner		
11	PRODUCCION IGNA	Nitrogeno		
12	PRODUCCION IGNA	THERMONEX 063-05A	N.A.	
13	PRODUCCION IGNA	THERMONEX HARDENER 006B		
14	PRODUCCION IGNA	Touch-up Paint	N.A	
15	PRODUCCION IGNA	Turtle Wax Chrome Polish & Rust Remover	N.A.	
16	PRODUCCION IGNA	Urethane Mold Release		
17	PRODUCCION IGNA	Pintura AB-1191	N.A.	
18	PRODUCCION IGNA	Toallitas Sani Wipe		Contingencia sanitaria covid-19
19	PRODUCCION IGNA	WD-40		
20	PRODUCCION IGNA	DRYSURF TF-3500EL	N.A.	
21	PRODUCCION IGNA	METIL ETIL CETONA		Programa U625
22	PRODUCCION IGNA	Silicona para grado alimenticio		
23	PRODUCCION IGNA	Acetato de etilo		Programa U625
24	PRODUCCION IGNA	G185 Limpiador de piel y vinil gold		
25	PRODUCCION IGNA	BRM-DW01/0044-8		
26	PRODUCCION IGNA	Aromatic 100		

SAFETY DATA SHEET

Preparado conforme a los estándares de la CMA, del ANSI y de la OSHA de EE. UU., del WHMIS de Canadá, y de WorkSafe de Australia, al estándar JIS Z 7250:2000 de Japón y a las Directivas de la Unión Europea.

SUNSTAR

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<u>NOMBRE COMERCIAL (SEGÚN ETIQUETA):</u>	321LH
<u>CLASE/NOMBRE DEL PRODUCTO QUÍMICO:</u>	Adhesivo de policloropreno en base disolvente
<u>USO DEL PRODUCTO:</u>	Adhesivo
<u>NÚMERO ONU:</u>	ONU1133
<u>RIESGO SUBSIDIARIO/CLASE MERCANCÍAS PELIGROSAS ONU:</u>	Líquido adhesivo, inflamable de clase 3, PG II
<u>NOMBRE DEL FABRICANTE:</u>	Sunstar Engineering Americas, Inc.
<u>DIRECCIÓN:</u>	85 S, Pioneer Blvd., Springboro, OH 45066
<u>TELÉFONO DE EMERGENCIAS:</u>	(800)424-9300 (CHEMTREC) Fuera de los EE. UU. (703)527-3887
<u>TELÉFONO COMERCIAL:</u>	(937)746-8575
<u>FECHA DE LA REVISIÓN ACTUAL:</u>	3 de febrero de 2018
<u>FECHA DE LA REVISIÓN ANTERIOR:</u>	5 de junio de 2015Nuevo

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

VISTA GENERAL DE EMERGENCIAS:

Descripción del producto: Este producto incluye una mezcla adhesiva de poli cloropreno a base solvente que al ser mezclada encapsula sus ingredientes para formar un líquido verde azulado con un olor característico a hidrocarburo.

Riesgos para la salud: Los vapores de este producto pueden causar irritación en los ojos, la piel y el sistema respiratorio. Nocivo si se ingiere. El contacto puede causar irritación en los ojos y la piel.

Riesgos de incendio: Producto inflamable y vapores.

Riesgos de reactividad: Este producto no es reactivo.

Riesgos medioambientales: La liberación de este producto puede causar efectos adversos en el medio ambiente, las plantas y los animales.

Recomendaciones de emergencia: El personal de emergencias debe contar con equipo de protección individual y antiincendios adecuado para la situación que se dispone a atender:

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DEL SGA:

Este producto concuerda con la definición de preparación o sustancia peligrosa contemplada en el reglamento 29 CFR 1910.1200 Y en las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE, 1272/2008/CE y posteriores del Consejo de la Unión Europea.

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LOS INGREDIENTES SEGÚN LA DIRECTIVA 1272/2008/CE DE LA UE:

Número de índice:

CE nº 205-500-4 Esta sustancia está clasificada en el Anexo VI Índice nº 607-022-00-5

CE nº 203-806-2 Esta sustancia está clasificada en el Anexo VI Índice nº 601-017-00-1

CE nº 205-563-8 Esta sustancia está clasificada en el Anexo VI Índice nº 601-008-00-2

CE nº 200-659-6 Esta sustancia está clasificada en el Anexo VI Índice nº 603-001-00-X

El equilibrio de los ingredientes no está clasificado en el Anexo VI

Las sustancias no listadas en entradas individuales o grupales deben clasificarse por sí mismas.

COMPONENTES QUE INFLUYEN EN LA CLASIFICACIÓN

Acetato etílico, Ciclohexano, Heptano, Metanol

CLASIFICACIONES DE RIESGO DEL SGA:

Líquido inflamable de categoría 2

Irritante dérmico de categoría 2

STOT SE de categoría 3

Agudo acuático de categoría 1

Crónico acuático de categoría 1

DECLARACIONES DE RIESGO:

H225: Líquido y vapor altamente inflamables

H315: Causa irritación dérmica

H336: Puede causar somnolencia o mareo

H400: Muy tóxico para la vida acuática

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS			
RIESGO SANITARIO (AZUL)		2	
RIESGO DE INFLAMACIÓN (ROJO)		3	
RIESGO DE REACTIVIDAD (AMARILLO)		0	
EQUIPO DE PROTECCIÓN			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	VER SECCION 8		VER SECCION 8
Para uso industrial rutinario y aplicaciones de manipulación			

SAFETY DATA SHEET

DECLARACIONES DE PREVENCIÓN:

- P210: Mantenga el producto alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras causas de ignición. No fume.
P233: Mantenga el producto en un contenedor bien cerrado.
P240: Conecte a tierra y sujete el contenedor y el equipo de recepción.
P241: Utilice equipamiento (eléctrico, de ventilación o de iluminación) a prueba de explosiones
P242: Utilice herramientas que no generen chispas.
P243: Tome las precauciones necesarias para prevenir descargas estáticas.
P261: Evite inhalar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o pulverizadores.
P271: Utilice el producto solamente al aire libre o en zonas bien ventiladas.
P264: Lávese minuciosamente después de utilizar el producto.
P260: No inhale nieblas o polvos procedentes del producto.
P233: Mantenga el contenedor bien cerrado.
P280: Utilice prendas y guantes de protección, así como protección facial/ocular.
P273: Evite la liberación del producto en el medio ambiente

PALABRA DE ADVERTENCIA: ¡PELIGRO!

SÍMBOLOS DE RIESGO DEL SGA:



DECLARACIONES DE RESPUESTA:

- P303+P361+P353: EN CASO DE ENTRAR EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuague la piel con agua abundante.
P370+P378: En caso de incendio: Utilice agua para extinguirlo.
P302+P352: EN CASO DE ENTRAR EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave la zona con agua abundante.
P332+P313: Si se produce irritación de la piel o aparece un sarpullido: Solicite atención médica
P362+P364: Retire la ropa contaminada y lávela antes de utilizarla de nuevo
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Conduzca a la persona afectada al aire libre y sitúela en una postura cómoda para respirar.
P312: Si no se encuentra bien, consulte con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o servicio médico.
P391: Recoja el producto derramado.

DECLARACIONES DE ALMACENAMIENTO:

- P405: Almacene el producto bajo llave.
P403+P233+ P235: Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el producto en un contenedor bien cerrado. Mantenga el producto en un lugar fresco.

DECLARACIONES DE ELIMINACIÓN:

- P501: Deseche el contenido/envase de acuerdo con los reglamentos locales/regionales/nacionales/internacionales

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN POR RUTA DE EXPOSICIÓN: Las rutas de exposición más significativas para este producto son el contacto con la piel y la inhalación. En los siguientes párrafos se describen los síntomas de sobreexposición.

INHALACIÓN: La inhalación de los vapores puede irritar el sistema respiratorio superior. Puede causar dolor de cabeza, mareos, vómitos y malestar general.

CONTACTO CON LA PIEL o LOS OJOS: El contacto con la piel o los ojos puede causar irritación.

INGESTIÓN: La ingestión de este producto puede provocar vómitos; la aspiración de vómitos en los pulmones debe evitarse; No induzca el vomito. Pequeñas cantidades aspiradas a los pulmones pueden producir lesiones pulmonares graves, neumonitis química, edema pulmonar o la muerte.

INYECCIÓN: No se prevé la inyección de este producto como una posible ruta de exposición.

RIESGOS PARA LA SALUD O RIESGOS POR EXPOSICIÓN:

AGUDOS: El contacto con la piel y los ojos causará irritación. La respiración de los vapores puede irritar el sistema respiratorio. La ingestión causará malestar gástrico que puede provocar vómitos. No induzca el vomito. La aspiración a los pulmones puede producir lesiones graves.

CRÓNICOS: El contacto prolongado con la piel puede producir dermatitis en la piel.

ÓRGANOS AFECTADOS: Agudos: Piel y sistema respiratorio

SAFETY DATA SHEET

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes peligrosos:	% en peso	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificaciones de riesgo del SGA:
Acetato etílico	35 - 45%	141-78-6	205-500-4	H225: Líq. inflam. Cat. 2, H315: Irrit. dérmica Cat. 2, H336: STOT SE cat. 3
Ciclohexano	10 - 20%	110-82-7	203-806-2	H225: Líq. inflam. Cat. 2, H315: Irrit. dérmica Cat. 2, H336: STOT SE cat. 3, H304: Riesgo por aspiración cat. 1, H400: Agudo acuático cat. 1, H410: Crónico acuático cat. 2
Heptano	5 - 15%	142-82-5	205-563-8	H225: Líq. inflam. Cat. 2, H315: Irrit. dérmica Cat. 2, H336: STOT SE cat. 3, H304: Riesgo por aspiración cat. 1, H400: Agudo acuático cat. 1, H410: Crónico acuático cat. 2
Goma sintética de neopreno	5-10%	No especificado	No especificado	No clasificado
Metanol	1 - 5%	67-56-1	200-659-6	H225: Líq. inflam. Cat. 2, H301, H311, H331: Tox. aguda (oral, dérmica y por inhalación) cat. 3, H370: STOT SE cat. 1
Destilados de petróleo	1 - 5%	68131-77-1	No especificado	No clasificado
Resina de hidrocarburo	1 - 5%	71302-83-5	No listado	No clasificado
Éster de colofonia con pentaeritritol	1 - 5%	8050-26-8	232-479-9	No clasificado
Metiltrimetoxisilano	1 - 5%	1185-55-3	214-685-0	H225: Líq. inflam. Cat. 2, H319: Irrit. ocular Cat. 2, H315: Irrit. dérmica Cat. 2, H335: STOT SE cat. 3
3-aminopropil trimetoxisilano	1 - 5%	13822-56-5	237-511-5	H315: Corr. dérmica Cat. 1, H318: Irrit. ocular cat. 2
Los ingredientes restantes presentan una concentración inferior al 1% (o al 0,1% en el caso de cancerígenos, toxinas reproductivas y sensibilizantes respiratorios).				

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Las personas contaminadas por exposición a productos químicos deben recibir atención médica en caso de experimentar algún efecto adverso. El personal de rescate debe recibir atención médica, en caso necesario. Muestre una copia de la etiqueta y de la FDS al profesional sanitario que atienda a la persona contaminada.

EXPOSICIÓN DE LA PIEL: Si el producto contamina la piel, inicie la descontaminación con agua corriente. Mantenga el flujo de agua durante un mínimo de 5 minutos. Retire la ropa expuesta o contaminada con cuidado de no contaminar los ojos. La persona contaminada debe recibir atención médica en caso de experimentar algún efecto adverso.

EXPOSICIÓN DE LOS OJOS: Si el producto entra en los ojos, abra los ojos de la persona contaminada y lávelos cuidadosamente con agua. Utilice fuerza suficiente para mantener los párpados abiertos. Solicite a la persona contaminada que haga rotar los globos oculares. Mantenga el flujo de agua durante un mínimo de 15 minutos. La persona contaminada debe solicitar asistencia médica inmediata.

INHALACIÓN: Si se inhalan los vapores generados por este producto, traslade a la persona contaminada al aire libre. En caso necesario utilice respiración artificial para soportar las funciones vitales. Solicite atención médica si la dificultad respiratoria persiste.

INGESTIÓN: No se espera que el uso normal de este producto provoque ninguna situación que pueda resultar en su ingestión. Si el producto es ingerido, CONSULTE CON UN CENTRO SANITARIO O TOXICOLÓGICO PARA OBTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA. Si no tiene la posibilidad de recibir atención médica, no provoque el vómito. Nunca provoque el vómito ni ofrezca diluyentes (leche o agua) a alguien inconsciente, con convulsiones o incapaz de tragar.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: La sobreexposición prolongada a este producto puede agravar desórdenes respiratorios y de la piel.

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL SANITARIO: Trate los síntomas y elimine la sobreexposición.

SAFETY DATA SHEET

5. MEDIDAS ANTIINCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 0 °F (-17,7 °C) ASTM D3278

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN: >204°C (>399°F)

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, %):

Inferior: N/A Superior: N/A

MATERIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS: Utilice materiales de extinción de incendios adecuados para este material

Pulverizador de agua: Sí

Dióxido de carbono: Sí

Espuma: Sí

Polvo químico seco: Sí

Halón: sí

Otros: Cualquiera de clase C

No utilice un flujo directo de agua que pueda extender el fuego.

RIESGOS DE EXPLOSIÓN Y FUEGO INUSUALES: Ninguno conocido

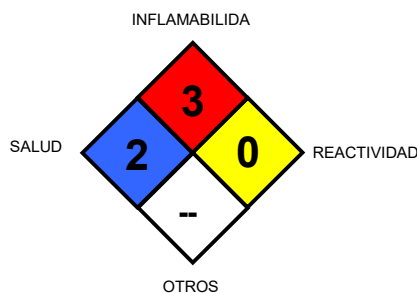
Sensibilidad de explosión ante impactos mecánicos: No

Sensibilidad de explosión ante descargas estáticas: Sí

PROCEDIMIENTOS ANTIINCENDIOS ESPECIALES: El personal

antiincendios que gestione un fuego incipiente deberá utilizar protección ocular. El personal antiincendios encargado de la protección estructural deberá utilizar un aparato de respiración autónomo y equipamiento de protección completo. Aísle los materiales que aún no estén involucrados en el incendio y proteja al personal. Aleje los contenedores de la zona de fuego si puede hacerlo sin riesgo; en caso contrario, enfríelos cuidadosamente con agua pulverizada. Si es posible, evite que el agua derramada acceda al alcantarillado, a zonas acuáticas y a otras áreas sensibles.

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA



Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Ligero 2 = Moderado
3 = Grave 4 = Muy grave * = Riesgo crónico

6. MEDIDAS ANTE LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

RESPUESTA ANTE DERRAMES Y FILTRACIONES: Las liberaciones no controladas deben ser tratadas por personal con la formación adecuada utilizando procedimientos planificados previamente. Contenga el derrame con una pala o un material absorbente no combustible o recoja el material y sitúe todos los residuos del vertido en un contenedor adecuado y sellado. Elimine el producto de acuerdo con los reglamentos de eliminación de residuos peligrosos locales, estatales y federales de los EE. UU., de Canadá y sus provincias, de Australia, de Japón y de los estados miembros de la UE (consulte la sección nº 13, Consideraciones de eliminación).

Para vertidos con exceso de los límites permitidos (cantidad declarable), notifique al Centro Nacional de Respuesta en el teléfono +1 (800) 424-8802.

No vierta el producto en lagos, estanques, corrientes fluviales ni zonas acuáticas públicas.

7. MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

PRÁCTICAS DE TRABAJO Y DE HIGIENE: Como con todos los productos químicos, evite el CONTACTO o la ENTRADA en el cuerpo de este producto. Lávese las manos minuciosamente tras manipular este producto. No coma, beba, fume ni aplique cosméticos durante la manipulación de este producto. Evite inhalar vapores o nieblas generados por este producto. Utilice el producto en un lugar bien ventilado. Retire las prendas contaminadas inmediatamente.

PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN: Todos los empleados que manipulen este material deben contar con la formación necesaria para manipularlo de forma segura. Almacene los contenedores en un lugar fresco y seco alejado de fuentes de calor o ignición. Almacene los contenedores alejados de productos químicos incompatibles (consulte la sección 10, Estabilidad y reactividad).

Proteja los contenedores frente a daños físicos. Los contenedores vacíos pueden incluir residuos que pueden formar vapores explosivos.

PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO CONTAMINADO: Siga las prácticas indicadas en la sección 6 (Medidas frente a la liberación accidental) Asegúrese de que el equipamiento de aplicación se halla bajo llave y etiquetado, en caso necesario. Recoja todos los materiales residuales y elimínelos de acuerdo con los procedimientos aplicables locales, estatales o federales de los EE. UU., con los estándares aplicables de Canadá y sus provincias, con los correspondientes a los estados miembros de la UE, con los reglamentos de Australia y con los estándares de Japón.

SAFETY DATA SHEET

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN: PROTECCIÓN INDIVIDUAL

CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA: Proporcione una ventilación adecuada para asegurar que los niveles de exposición se mantengan por encima de los límites indicados. Utilice una campana de humos o ventilación local por extracción. Asegúrese de que existan zonas de ducha y lavado ocular de seguridad cercanas al lugar de uso del producto.

Componente de riesgo	Nº CAS	OSHA PEL	OSHA STEL	NIOSH PEL	NIOSH STEL	ACGIH TWA	ACGIH STEL
Acetato etílico	141-78-6	1400 mg/m ³	NE	1400 mg/m ³	NE	1400 mg/m ³	NE
Ciclohexano	110-82-7	1050 mg/m ³	NE	1050 mg/m ³	NE	1030 mg/m ³	NE
Heptano	142-82-5	350 mg/m ³		350 mg/m ³		1640 mg/m ³	2050 mg/m ³
Metanol	67-56-1	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	NE	NE	NE	NE	NE	NE

La siguiente información sobre el Equipo de Protección Individual adecuado se proporciona para ayudar a los empleados a cumplir con el reglamento de la OSHA detallado en la Subparte I de la norma 29 CFR (a partir de la sección 1910.132), con el estándar equivalente de Canadá, con los estándares de los estados miembros de la UE (incluidas las normativas EN 149 para EPI respiratorio y EN 166 para protección facial/ocular) y con los estándares correspondientes de Japón. Consulte los reglamentos y estándares aplicables para obtener los detalles pertinentes.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Mantenga las concentraciones de contaminantes aéreos por debajo de las referencias listadas a continuación, si aplica. En caso necesario, utilice exclusivamente protección respiratoria autorizada por el Estándar Federal de Protección Respiratoria de la OSHA de EE. UU. (29 CFR 1910.134), por estándares estatales de EE. UU. equivalentes, por el estándar Z94.4-93 del CSA de Canadá, por el Estándar Europeo EN149 o por los estados miembros de la UE. Los niveles de oxígeno inferiores al 19,5% son considerados IPVS por la OSHA. En este tipo de atmósferas se requiere el uso de un respirador autónomo de presión/demanda de tamaño completo o un respirador autónomo de tamaño completo con un suministro de aire autónomo auxiliar de acuerdo con el Estándar de Protección Respiratoria (1910.134-1998) de la OSHA Federal de los EE. UU. o los reglamentos de diversos estados de EE. UU., Canadá, estados miembros de la UE o Japón.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas de seguridad. En caso necesario consulte el reglamento 29 CFR 1910.133 de la OSHA de EE. UU., los estándares de Canadá, el Estándar Europeo EN166, los estándares de Australia o los estándares pertinentes de Japón.

PROTECCIÓN MANUAL: Utilice guantes resistentes a productos químicos al manipular este producto. En caso necesario consulte el reglamento 29 CFR 1910.138 de la OSHA de EE. UU., el Estándar Europeo DIN EN 374, los estándares correspondientes de Canadá, los estándares de Australia o los estándares pertinentes de Japón.

PROTECCIÓN CORPORAL: No requerida normalmente para este producto. Utilice protección corporal adecuada para la tarea (por ejemplo, bata de laboratorio o mono de trabajo). En caso necesario consulte los estándares correspondientes de Canadá, los estándares adecuados de la UE, los estándares de Australia o los estándares pertinentes de Japón. Si existen riesgos de heridas en los pies por caídas o rotaciones de objetos que pueden atravesar las plantas de los pies o que pueden exponer los pies del empleado a riesgos eléctricos, utilice protección de acuerdo con las indicaciones del reglamento 29 CFR 1910.136 de la OSHA de EE. UU.

9. PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

DENSIDAD DE VAPOR: No disponible

GRAVEDAD ESPECÍFICA a 25 °C: 0,84

SOLUBILIDAD EN AGUA: No soluble

PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg a 20 °C): Sin datos

UMBRAL DE OLOR: Olor característico de hidrocarbano

ASPECTO y COLOR: Líquido verde/azul

TASA DE EVAPORACIÓN (n-BuAc=1): >1

PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN: No disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible

pH: Sin datos

10. ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y uso normales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Dióxido de carbono y trazas de productos de carbono quemados parcialmente.

MATERIALES CON LOS QUE LA SUSTANCIA ES INCOMPATIBLE: Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No ocurrirán.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: Fuentes de ignición y materiales incompatibles.

SAFETY DATA SHEET

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DATOS DE TOXICIDAD:

Componente de riesgo	Nº CAS	DL50 del ingrediente	CL50 del ingrediente
Acetato etílico	141-78-6	Oral Rata 3.200-6.170 mg/kg	Inhalación CL50 Rata 16-50 ppm
Ciclohexano	110-82-7	DL50 ratón oral 813 mg/kg	NE
Heptano	142-82-5	NE	Inhalación ratón CL50 75 gm ³
Metanol	67-56-1	NE	NE
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	NE	NE

AGENTE POSIBLEMENTE CANCERÍGENO: Ninguno de los ingredientes de este producto se encuentra en las siguientes listas: FEDERAL OSHA Z LIST, NTP, IARC o CAL / OSHA y, por lo tanto, estas agencias no los consideran ni sospechan que son agentes causantes de cáncer.

IRRITACIÓN POR EL PRODUCTO: Este producto puede resultar irritante para la piel y los ojos con el contacto prolongado.

SENSIBILIDAD AL PRODUCTO: No se espera que este producto cause reacciones alérgicas en la piel.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD EN LA REPRODUCCIÓN: A continuación se muestra la información disponible sobre los efectos de este producto y de sus componentes en el sistema reproductor humano.

Mutagenicidad: No se ha notificado que los componentes de este producto produzcan efectos mutagénicos en humanos.

Embriotoxicidad: No se ha notificado que los componentes de este producto produzcan efectos embriotóxicos en humanos.

Teratogenicidad: No se ha notificado que los componentes de este producto produzcan efectos teratogénicos en humanos.

Toxicidad reproductiva: No se ha notificado que los componentes de este producto produzcan efectos reproductivos en humanos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TODAS LAS PRÁCTICAS DE TRABAJO DEBEN DIRIGIRSE A LA ELIMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: No hay datos disponibles para este producto.

ESTABILIDAD MEDIOAMBIENTAL: No hay datos disponibles para este producto.

BIOACUMULACIÓN/ACUMULACIÓN: No hay datos disponibles para este producto.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

PREPARACIÓN DE RESIDUOS PARA SU ELIMINACIÓN: La eliminación de residuos debe llevarse a cabo de acuerdo con los correspondientes reglamentos locales, estatales y federales de EE. UU., Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y Japón.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT DE EE. UU., IATA, IMO, ADR:

REGLAMENTOS DE ENVÍO DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE EE. UU.: Este producto está clasificado (de acuerdo con el reglamento 49 CFR 172.101) por el Departamento de Transporte de EE. UU. como se indica a continuación.

DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVÍO:

Adhesivo

NÚMERO DE CLASIFICACIÓN DE RIESGO y DESCRIPCIÓN:

Líquido inflamable de clase 3

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN ONU:

ONU1133

GRUPO DE EMBALAJE:

PGII

ETIQUETAS DOT REQUERIDAS:

Inflamable

NÚMERO DE LA GUÍA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS DE EE. UU.: 128

CONTAMINANTE MARINO: Los componentes de este producto están designados como contaminantes marinos por el Departamento de Transporte (49 CFR 172.101, Apéndice B).

INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO (IATA):

Este producto se considera mercancía peligrosa.

INFORMACIÓN DE ENVÍO DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (OMI):

Este producto se considera mercancía peligrosa.

ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA (ADR):

Este producto es considerado mercancía peligrosa por la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas.

SAFETY DATA SHEET

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS DE EE. UU.:

REQUISITOS DE NOTIFICACIÓN DE LA LEY SARA DE EE. UU.: Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de notificación de las secciones 302, 304 y 313 del título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo, y están listados como se indica a continuación:

Sara 313: Metanol CAS n° 67-56-1

Ciclohexano CAS n° 110-82-7

Cantidad umbral de planificación DE LA LEY SARA DE EE. UU.: Existen cantidades umbral de planificación específicas para los componentes de este producto. Por tanto, se aplica el umbral federal por defecto (4.540 kg) para la declaración obligatoria del inventario y la presentación de la FDS, de acuerdo con el reglamento 40 CFR 370.20.

CANTIDAD DECLARABLE SEGÚN LA LEY CERCLA DE EE. UU.: Metanol CAS n° 67-56-1 2.268 kg


Ciclohexano CAS n° 110-82-7 454 kg

Acetato etílico CAS n° 141-78-6 2.268 kg

ESTADO DE INVENTARIO SEGÚN LA LEY TSCA DE EE. UU.: Los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA o exentos de ser listados.

OTROS REGLAMENTOS FEDERALES DE EE. UU.: No aplicable.

LEY DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA SOBRE AGUA POTABLE SEGURA Y PRODUCTOS TÓXICOS DE

CALIFORNIA (DISPOSICIÓN 65):  ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene metanol que es conocido por el estado de California como un riesgo de desarrollo. Para obtener más información, vaya a WWW.P65Warning.ca.gov. **REGLAMENTOS DE CANADÁ:**

ESTADO DE INVENTARIO DE DSL/NDL DE CANADÁ: Los componentes de este producto están listados en el inventario DSL o exentos de ser listados.

LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DE CANADÁ (CEPA)

Ningún componente de este producto está incluido en las listas de sustancias de alta prioridad de la CEPA.

SÍMBOLOS y CLASIFICACIÓN DEL WHMIS DE CANADÁ Conforme a la clasificación del WHMIS de 2015

INFORMACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA:

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LA UE: Este producto cumple con la definición de la siguiente clase de riesgo de acuerdo con la definición de las Directrices de la Comunidad Económica Europea.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN AUSTRALIA: Los componentes de este producto están incluidos en la lista del Inventario Internacional de Productos Químicos.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO EN JAPÓN:

ESTADO SEGÚN EL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y COMERCIO INTERNACIONAL DE JAPÓN (MITI): Los componentes de este producto no están listados como Sustancias Químicas Específicas de Clase I, Sustancias Químicas Específicas de Clase II ni Sustancias Químicas Designadas por el MITI de Japón.

INVENTARIO DE ENCS DE JAPÓN: Los componentes de este producto están incluidos en el inventario de ENCS como se indica en la sección sobre inventarios internacionales de productos químicos a continuación.

LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS VENENOSAS Y DELETÉREAS: Ningún componente de este producto está listado como sustancia venenosa especificada por la Ley de Control de Sustancias Venenosas y Deletéreas.

INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:

Las listas de componentes en los inventarios químicos individuales por países son las siguientes:

Asia - Pacífico: Listado

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Listado

Lista de Productos Químicos Existentes de Corea (ECL): Listado

Inventario Nacional de Sustancias Químicas Existentes de Japón (ENCS): Listado

Inventario de Sustancias y Productos Químicos de Filipinas (PICCS): Listado

Lista suiza de sustancias tóxicas Giftliste: Listado

TSCA DE EE. UU.: Listado

SAFETY DATA SHEET

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

PREPARADO POR: Chris Eigbrett (FDS conforme al SGA)
FECHA DE IMPRESIÓN: 3 de febrero de 2018

La información aquí incluida se considera precisa, pero su precisión no está garantizada. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y los fabricantes de los componentes del producto. Se aconseja a los usuarios confirmar con antelación que la información es actual, aplicable y adecuada para las circunstancias del uso. El distribuidor no asume ninguna responsabilidad por daños a compradores o terceros causados por el material si no se han seguido los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de datos de seguridad. Además, el distribuidor no asume ninguna responsabilidad por daños causados por el uso anormal de este material, aunque se hayan seguido los procedimientos razonables de seguridad. Cualquier pregunta relacionada con este producto debe dirigirse al fabricante de dicho producto de la forma descrita en la sección 1.

FIN DE LA FDS



ACETONA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: Marzo de 2018 – Versión: 1

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ACETONA

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Diluyente.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Productos Industriales SAAR SA de CV Av. Siderúrgica No. 206 Parque Industrial Escobedo, Escobedo N.L.
CP 66062 México

1.4 Teléfono de emergencias

México : +52 81 83848025 – SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquido inflamable (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

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

2.3 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

Acetona (CAS 67-64-1): 100% - Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 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.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: náuseas, vómitos, dolor de cabeza, excitación, debilidad, fatiga, irritación bronquial, tos, mareos.

Contacto con la piel: desengrase o secado de la piel, uñas quebradizas.

Contacto con los ojos: irritante leve de los ojos y mucosas.

Ingestión: severa depresión del SNC, coma, convulsiones, taquicardia, hipotensión, hemorragia gastrointestinal y depresión respiratoria. La aspiración a los pulmones puede producir severo daño pulmonar y es una emergencia médica.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Almacenar a temperaturas no mayores a 38°C.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	500 ppm
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	750 ppm
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	500 ppm
TLV-STEL (ACGIH):	700 ppm
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	1000 ppm
IDLH (NIOSH):	2500 ppm
REL-TWA:	250 ppm

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (AX). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Característico.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / de congelación:	-95°C (-139°F)
Punto / intervalo de ebullición:	56°C (133°F)
Tasa de evaporación:	5,6 (nBuAc= 1)
Inflamabilidad:	El producto es inflamable.
Punto de inflamación:	-18°C (-0,4°F)
Límites de inflamabilidad:	2,1% - 13%
Presión de vapor (20°C):	24,7 kPa
Densidad de vapor (aire=1):	2,0
Densidad (20°C):	0,79 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Miscible en cualquier proporción en agua.
Coef. de reparto (logK _{o/w}):	< 3,0
Temperatura de autoignición:	540°C (1004°F)
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D

Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, calc.): irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

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

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: náuseas, vómitos, dolor de cabeza, excitación, debilidad, fatiga, irritación bronquial, tos, mareos.

Contacto con la piel: desengrase o secado de la piel, uñas quebradizas.

Contacto con los ojos: irritante leve de los ojos y mucosas.

Ingestión: severa depresión del SNC, coma, convulsiones, taquicardia, hipotensión, hemorragia gastrointestinal y depresión respiratoria. La aspiración a los pulmones puede producir severo daño pulmonar y es una emergencia médica.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ATE-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ATE-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente.

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas.

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow} : < 3,0

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el suelo

Log K_{oc} : N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Cuando se libera en el agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Este material tiene un coeficiente logarítmico de repartición octanol-agua inferior a 3.0. No se espera que este material se bioacumule significativamente. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por fotólisis. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material sea eliminado rápidamente de la atmósfera mediante deposición húmeda.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.


12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.


SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

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


SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropriado para el Transporte:	ACETONA		
N° UN/ID:	1090		
Clase de Peligro:	3		
Grupo de Embalaje:	II		
Código de Riesgo:	33		
Cantidad limitada y exceptuada:	ADR: 1L / E2		R.195/97: 333 Kg

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	ACETONA	
N° UN/ID:	1090	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	II	
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	Y341, 1L / 353, 5L	
Instrucciones para aviones de carga:	364, 60L	
CRE:	3H	
Disposiciones especiales:	3H	

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG**

Nombre Apropriado para el Transporte:	ACETONA	
UN/ID N°:	1090	
Clase de Peligro:	3	
Grupo de Embalaje:	II	
EMS:	F-E; S-D	
Estiba y Segregación:	Categoría E	
Contaminante Marino:	NO	
Nombre para la documentación de transporte:	UN1090; ACETONE; Class 3 ; PG II; Flash point -18°C (0°F)	

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 100%

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.	REL: Límite de Exposición Recomendada.
N/D: sin información disponible.	PEL: Límite de Exposición Permitido.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer	ETA: estimación de la toxicidad aguda.
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.	DL ₅₀ : Dosis Letal Media.
TLV: Valor Límite Umbral	CL ₅₀ : Concentración Letal Media.
TWA: Media Ponderada en el tiempo	CE ₅₀ : Concentración Efectiva Media.
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración	CI ₅₀ : Concentración Inhibitoria Media.
	: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STs-2000, NMX-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

Clasificación NFPA 704 Clasificación HMIS®



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	3
PELIGROS FÍSICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	F

PERSONAL PROTECTION INDEX	
A GHS	G GHS + ☠ + ☠ + ☠
B GHS + ☠	H GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠
C GHS + ☠ + ☠	I GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠
D GHS + ☠ + ☠ + ☠	J GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠
E GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	K GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠
F GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	Consult your supervisor or a GHS specialist for more information.
A GHS	D PPE
B GHS + ☠	E PPE
C GHS + ☠ + ☠	F PPE
D GHS + ☠ + ☠ + ☠	G PPE
E GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	H PPE
F GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	I PPE
G GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	J PPE
H GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	K PPE
I GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	L PPE
J GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	M PPE
K GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	N PPE
L GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	O PPE
M GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	P PPE
N GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	Q PPE
O GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	R PPE
P GHS + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠ + ☠	S PPE

16.4 Exención de responsabilidad

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

16.5 Control de cambios

Marzo de 2018 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto: Alcohol etílico al 96%

1.2 Usos pertinentes identificados y usos aconsejados

Recomendaciones de Uso: Solvente

1.3 Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Productos Industriales Saar, S.A. de C.V. Av. Siderurgica No. 206 Parque Industrial
Escobedo, Escobedo Nuevo León México CP 66062

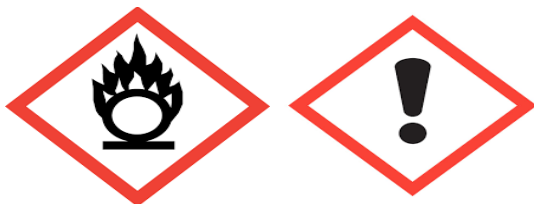
1.4 Teléfono de emergencias

México +528183848025 SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Pictogramas de Peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de Peligro

Líquido y vapores muy inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar daños en los órganos, (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado que el peligro no se produce por ninguna otra vía)

SECCIÓN 3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

La mezcla contiene los componentes indicados

1. Nombre y porcentaje (%)de los componentes

Alcohol etílico 96%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Indicaciones generales:

En caso de perdida del conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito

4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante(mínimo durante 15 minutos). Manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica

4.5 Ingestión:

Pedir atención médica

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medio de extinción:

Dioxido de Carbono (CO₂), Espuma Polvo seco

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla:

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos

5.3. Riesgos especiales:

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo.

Puede formar mezclas explosivas con aire

5.4 Equipos de protección

Utilizar equipo de respiración autónomo, la ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio únicamente; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante

SECCIÓN 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales:

No inhalar los vapores

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierras secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normas vigentes.

SECCIÓN 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manipulación :

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Sin indicaciones particulares

7.2 Almacenamiento:

Recipientes bien cerrados. En Local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. No Almacenar en recipientes de plástico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local

8.2 Protección respiratoria:

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado

8.3 Protección de las manos:

Usar guantes de nitrilo

8.4 Protección de los ojos:

Usar lentes apropiados

8.5 Medidas de higiene particulares:

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo

8.6 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Temperatura de ebullición 78.5°C Temperatura de Inflamación 13°C TCC

Tasa de evaporación	N.D.	Temperatura de Fusión	-114°C
Densidad Relativa	0.800	Temperatura de Autoignición	423°C
Solubilidad en agua	100%	Presión de vapor	59 mm Hg
Líquido	Incoloro		
Olor	Característico		

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas

10.2 Materias que deben evitarse:

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, los cuales causan una reacción vigorosa

SECCIÓN 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral(rata): >2000 mg/kg

ETA-DL50 der(conejo): >5000 mg/kg

ETA-DL50 inh(rata. 4 hs): >5 mg/l

11.2 Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias. Por absorción: Efectos sistémicos: efectos en el sistema nervioso central embriaguez perdida del conocimiento parálisis respiratoria paro cardiovascular Por ingestión: vómitos Riesgo de aspiración al vomitar.

Absorción En contacto con la piel: irritaciones tras contactos prolongados con el productos dermatitis puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria. Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: Irritaciones en mucosas No se prevén perjuicios para el feto, en el supuesto de respetar los valores VLA (valores límite ambientales)

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1 Toxicidad:

ETA-CE50(O.mykiss,calc.,48h): 14.8 mg/l

ETA-CE50(D.magna,calc.,48h): >100 mg/l

ETA-CE50(P.subcapitata,calc.,48h): 23.5 mg/l

ETA-CE50(T.pyriformis,calc.,48h): >100 mg/l

ETA-CSEO(D. reiro,calc.,14d): >1 mg/l

ETA-CSEO(D. magna,calc.,14d):> 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad:

BIODEGRADABILIDAD (estimado): el producto es fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación:

BIOACUMULACION EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el suelo:

LogKoc : N/D

CONSTANTE DE HENRY(25°C) : N/D

12.5 Otros posibles efectos adversos:

No contiene halógenos orgánicos ni metales

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1 Sustancia o mezcla:

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección al medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada

SECCIÓN 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre Apropriado para el transporte:	Alcohol etílico 96%
No. UN	1170
Clase de Peligro	3
Grupo de embalaje	II
Etiqueta	Liquido inflamable

SECCIÓN 15. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Seguridad cumple con la norma Mexicana NOM-018-STPS-2000

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase.

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias determinaciones del uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables a este material, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger la salud de sus clientes y empleados. La presente Hoja de seguridad cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral. leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo a nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECIAL	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Aromina 100
CAS No.: 64742-95-6
UN No.: 1992

Distribuidor:

Productos Industriales Saar, S.A.
de C.V. Siderúrgica No. 206
Parque Industrial Escobedo,
Escobedo, N.L. **Telefono:** +52 81
8384-8025
SETIQ, Emergencia: 01-800-00-214-00 cla

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables	Categoría 3	H226
Corrosión / irritación	Categoría	2
	H315 Mutagenicidad en	
células germinales	Categoría	1B
	H340 Carcinogenicidad	
	Categoría	1B
	H350	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	
	H335 peligro de aspiración	
	Categoría 1	H304
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2	H411

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/E

F ;
R10 Xi
; R38
Muta. Cat. 2 ; R46
Carc. Cat. 2 ;
R45/49 Xn ; R62/63
R67
Xn;
R65
N ; R51/53

Pictograma de peligro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



Palabra de advertencia ¡peligro!

Indicaciones de peligro (CLP):

H226 - Líquido y vapores inflamables H315 - Provoca irritación cutánea H340 - Puede provocar defectos genéticos H350 - Puede provocar cáncer H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP):

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas, chispas. - No fumar.
P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. P280 - Llevar protección para los ojos, la ropa de protección, guantes de protección.
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN, llame inmediatamente a un médico.
P331 - No inducir el vómito. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado

Ojos:

Puede causar irritación de los ojos con lagrimeo, enrojecimiento o una sensación de escozor o ardor. Puede causar hinchazón de los ojos con visión borrosa. Los efectos pueden ser más graves con repetidas o contacto prolongado.

Piel:

Contacto con la piel puede causar enrojecimiento, picazón y la inflamación. Contacto con la piel puede causar efectos nocivos en otras partes del cuerpo.

Inhalación:

Respirar altas concentraciones puede ser dañino. Puede causar depresión del sistema nervioso central o efectos. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, excitación, euforia, mareos, falta de coordinación, somnolencia, mareos, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de la conciencia, coma, paro respiratorio y la muerte, dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

Otros síntomas específicos de la exposición se enumeran en "Información Toxicológica" (Sección 11).

Ingestión:

Ingerir este material puede ser dañino. Puede causar irritación de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir salivación, dolor, náuseas, vómitos y diarrea; La aspiración en los pulmones puede causar neumonía química y daño pulmonar; La exposición también puede causar síntomas del sistema nervioso central similares a los causados por "Inhalación" (ver sección Inhalación).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS Ec numero Ec index No.	Peso [%]	Clasificación de acuerdo a regulación 67/584/EEC
Aromina 100(solvent nafta)	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	100	F ; R10 Xi ; R38 Muta. Cat. 2 ; R46 Carc. Cat. 2 ; R45/49 Xn ; R62/63 R67 Xn; R65 N ; R51/53

4. PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Los párpados deben mantenerse separados del globo ocular para asegurar enjuague a fondo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón después de quitarse la ropa contaminada y zapatos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Coloque la ropa contaminada en recipientes cerrados para su almacenamiento hasta lavados o desechado. La ropa debe ser lavada. Deseche los artículos de cuero contaminados.

Inhalación

Traslade al aire libre. Si no respira, proporcione respiración boca a boca. Si la respiración es difícil dar oxígeno. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente dar RCP (Reanimación Cardio Pulmonar)

Mantenga a la persona caliente y en reposo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Ingestión

No inducir vómitos por el riesgo de aspiración de líquido en los pulmones, causando graves daños y neumonitis química. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza debajo de las caderas para evitar aspiración. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Mantenga a la persona caliente y en reposo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Notas para el médico

Ingestión:

Si se ingiere este material representa un significativo peligro por aspiración y neumonía química. No se recomienda la inducción de vomito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición.

El líquido inflamable o combustible acumulado puede formar mezclas inflamables vapor-aire en tanques de almacenamiento.

La conexión a tierra puede ser insuficiente para eliminar el riesgo de la acumulación estática.

Peligro de explosión si se expone al calor extremo.

Medios de extinción adecuados:

Use agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma de extinción de incendios para fuegos de Clase B para extinguir fuego.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



Protección para los bomberos

Riesgos específicos derivados de la combustión química. La combustión puede producir CO₂ y otros productos de descomposición en el caso de combustión incompleta.

Equipos / instrucciones de combate contra el fuego

Evacue el área y combata el fuego desde una distancia segura. Si la fuga o derrame no se ha incendiado, ventile el área y use rocío de agua para dispersar el gas o vapores, para proteger las estructuras adyacentes y al personal que intenta detener la fuga.

Utilizar agua pulverizada para enfriar las estructuras adyacentes y para proteger al personal. Cerrar la fuente de la corriente, si posible. Manténgase alejado de los extremos del tanque de almacenamiento. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de dispositivo de seguridad o cualquier decoloración del tanque de almacenamiento debido a un incendio. Los bomberos deben usar aparato de respiración de presión positiva (SCBA) con máscara de cara completa y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones ambiental.

Eliminar todas las fuentes de ignición. Aislar el área de peligro y negar la entrada. Si el material es liberado al medio ambiente, tome medidas inmediatas para detener y contener la liberación. Se debe tener precaución con respecto a la

seguridad del personal y de la exposición al material. Notificar a las autoridades locales, provinciales y / o federal, si es necesario.

Información adicional:

Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Aislar la zona durante al menos 50 metros (164 pies) a la redonda a preservar la seguridad pública. Para derrames grandes, si se considera la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1.000 pies).

Mantener alejadas las fuentes de ignición fuera del área, y apague todas las fuentes de ignición. Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Derrames grandes: forme un dique muy por delante de derrame de líquido para su posterior eliminación.

Utilice espuma supresora de vapor para reducir vapores. Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Ver Controles de Exposición / Protección Personal (Sección 8).

Medidas de urgencia eliminar y/o apagar las fuentes de ignición y mantener las fuentes de ignición fuera del área. Mantener alejadas a las personas innecesarias, aislar el área peligrosa y negar la entrada. Manténgase contra el viento. Aislar 800 metros (1/2 milla) a la redonda si hay un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio. Evacuar la zona en peligro de extinción por la liberación según sea necesario. (Consulte Controles de exposición / protección personal de la Sección 8.)

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manejo de carga electrostática:

Se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material.

Líquido acumulador de energía electrostática (no conductor) puede formar mezclas inflamables vapor-aire en tanques de almacenamiento. Se recomienda aterrizar líneas y equipos (tanques, líneas de transferencia, bomba, flotadores, etc.) que se utilicen durante la transferencia para reducir la posibilidad de incendio o explosión iniciado por un chispazo debido a energía estática.

Utilizar herramientas que no produzcan chispas. No corte, aplaste, perfore, soldé o reutilice los envases a menos que se establezcan adecuadas precauciones contra tales riesgos.

No comer, beber ni fumar en las zonas de uso o almacenamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



Almacenamiento

Almacene en recipientes bien cerrados en sitios aislados, frescos, secos y bien ventilados, lejos de fuentes de calor, fuentes de ignición e incompatibles. Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Los envases vacíos pueden contener residuos del material. No vuelva a usar sin las precauciones adecuadas. No comer, beber ni fumar en las zonas de uso o almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

C8	C9	Otros
Xileno TWA(ACGIH): 100 ppm STEL(ACGIH): 150 ppm BEI (ACGIH): ácido methylhipuric en la orina: 1,5 g/g creatinina REL-TWA (NIOSH): 100 ppm REL-STEL(NIOSH): 150 ppm PEL-TWA(OSHA): 100 ppm PEL-STEL(OSHA): 150 ppm	Cumeno TWA(ACGIH): 50 ppm REL-TWA (NIOSH): 50 ppm [skin] PEL-TWA(OSHA): 50 ppm [skin] Trimetil benceno TWA(ACGIH): 25 ppm REL-TWA (NIOSH): 25 ppm PEL-TWA(OSHA): 25 ppm	Nafta REL-TWA (NIOSH): 350 mg/m ³ PEL-TWA(OSHA): 2000 mg/m ³

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara

Mantener alejado de los ojos. El contacto con los ojos se puede evitar mediante el uso de anteojos de seguridad química, gafas y / o careta. Tener instalaciones para lavarse los ojos fácilmente disponibles donde puede ocurrir contacto con los ojos.

Protección de la piel

La exposición dérmica a esta sustancia química puede sumarse a la exposición global.

Evite el contacto de la piel con este material. Si se prevé contacto con la piel, la ropa de protección, incluidos los guantes impermeables, deben ser usados. Los guantes de protección pueden ser de nitrilo o neopreno.

Protección respiratoria aprobada por NIOSH o respiradores purificadores de aire con cartuchos apropiados, tal como un cartucho para vapores orgánicos, se puede utilizar en los casos de tener concentraciones en aire excedentes de los límites permisibles de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color	azul claro, incoloro
Olor	Aromático Moderado
Umbral de olor	No disponible
Estado físico	Líquido
pH	N/D
Punto de fusión / Punto de congelación	-43.7 °C
Punto de ebullición	148 a 177° C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



Punto de inflamación	41.7 ° C) Tag copa cerrada (ASTM D56)
Tasa de evaporación	N/D
Inflamabilidad	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Superior, % volumen	No disponible
Límites de inflamabilidad en aire, Inferior, % En volumen	No disponible
Presión de vapor	2.3 hPa (1.7 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F)
Densidad de vapor	0.88
Densidad relativa	No disponible
Peso específico	No disponible
Solubilidad (Agua)	Insignificante
Solubilidad (disolventes orgánicos)	No disponible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de ignición	>515 C°
Temperatura de descomposición	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Viscosidad	No disponible
Densidad aparente	No disponible
Conductividad	No disponible
La tensión superficial	No disponible
Constante de disociación	No disponible
Porcentaje volátil	No disponible
Explosividad	No disponible
La hidrólisis	No disponible
Familia química	Hidrocarburos aromático

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse

Evitar áreas sin ventilación, calor, llamas, chispas y equipos eléctricos sin conexión a tierra.

Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes. Ver precauciones. Manipulación y almacenamiento (sección 7).

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, óxido de carbono.

Polimerización

No ocurrirá.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata >14 000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h ->6,000 -10,000 mg/m3

Cutáneo DL50

>200 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Causa ligera irritación en la piel

Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria

No clasificado, no sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

Este producto presenta estudios positivos de mutagenicidad en estudios in vitro

Carcinogenicidad

Hay estudios en vivo que indican resultados positivos en cáncer de riñón

Toxicidad para la reproducción

Este producto presenta se sospecha de un toxico para la reproducción humana

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos

Puede irritar las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central, con debilidad pérdida de conocimiento, náuseas y dolor de cabeza.

Peligro de aspiración

Puede ser fatal en caso de ingerirse y si penetra a las vías respiratorias.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecologico – general

Este producto es toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

Solvent nafta, ligeramente aromático	
LC ₅₀ peces	9,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss, 96h)
LC ₅₀ Daphnia	1.6 % Soluble fracción (D. magna)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



Presistencia y degradabilidad

Solvent nafta, ligeramente aromatico	
Persistente y degradabilidad	En estudios de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable

Potencial bioacumulativo

Solvent nafta, ligeramente aromatico	
Potencial bioacumulativo	La mayoría de los lotes de hidrocarburos que comprenden la gasolina indica estos componentes tienen un potencial de bioacumulación

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la eliminación

Este material, tal como viene suministrado, cuando se elimina es un residuo peligroso característico de acuerdo con las regulaciones federales debido a su inflamabilidad y componentes tolueno xileno y otros.

El transporte, almacenamiento, tratamiento y disposición final del material de desecho debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones federales. Compruebe las regulaciones estatales y locales para cualquier requisito adicional, ya que pueden ser más restrictivas que las leyes y reglamentos federales.

Para obtener información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados, consulte la Sección 7 (Manipulación y Almacenamiento) y la Sección 8 (Controles de Exposición / Protección Personal).

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Requisitos de transporte básicos:

Número ONU	UN1992
Nombre propio del transporte	Destilados del petróleo, NEP (solvente Nafta de petróleo)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Etiquetas requeridas	Ninguno

Contaminante marino

Clasificación GHS categoría 2 (toxicidad crónica acuática).

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No hay ingredientes incluidos en la lista de candidatos REACH

Demás disposiciones, limitaciones y reglamentos de prohibición

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aromina - 100



16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	0
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	G

MSDS Fecha de elaboración: 06/2017

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.



CORPORATIVO INDUSTRIAL BASMIN, S.A. de C.V.

HOJA DE SEGURIDAD – M.S.D.S.

SECCION 1: Identificación del producto.

<u>Nombre del Producto:</u>	BM WHITE CD.
<u>Aplicaciones:</u>	Especialidad para lubricación de máquinas de coser.
<u>Números de Emergencia:</u>	01-800-00-214 00 Y 55-59-15-88
<u>Fabricante / Proveedor:</u>	Corporativo Industrial Basmin, S.A. de C.V. Calle Benito Juárez No.58 Int.10. Col. Granjas Lomas de Guadalupe. Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54767.

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros.

Peligros Clasificados

H304 – Riesgos de aspiración -- Categoría 1.

PELIGRO.



Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico; NO provocar el vómito.

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

SECCION 3: Composición/Información de los componentes.

<u>Componentes</u>	<u>(Vol%)</u>
Destilado Parafinico Aditivado	100

SECCION 4. Medidas de primeros auxilios.

Contacto con los ojos: Si aparece enrojecimiento o irritación tras la exposición, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.

Contacto con la piel: Retirar ropa y calzado contaminados y limpiar cuidadosamente el/las área(s) afectada(s) lavando con jabón neutro y agua o un producto limpiador de manos sin agua. Si aparecen enrojecimiento o irritaciones persistentes, buscar atención médica.

Inhalación: Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

Ingestión: Peligro por aspiración: No inducir el vómito ni administrar nada por la boca ya que este material puede penetrar en los pulmones y causar graves lesiones pulmonares. Si la víctima está somnolienta o inconsciente y vomitando, situarla sobre su lado izquierdo, con la cabeza hacia abajo. Si es posible, no dejar la víctima desatendida y observar atentamente si la respiración es adecuada. Buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: Inhalación de nieblas de aceite o vapores generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria. Ingestión accidental puede ocasionar irritación menor del tracto digestivo, náuseas y diarrea. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación.

Notas para el médico: Aspiraciones aguda de grandes cantidades de material cargado de aceite puede producir una neumonía por aspiración grave. Los pacientes que aspiran estos aceites se deben seguir para el desarrollo de secuelas a largo plazo. La exposición por inhalación de neblinas de aceite por debajo de los actuales límites de exposición profesional es poco probable que cause alteraciones pulmonares.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios.

Clasificación de peligro de NFPA 704:

Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Inestabilidad: 0



0 (Mínimo)
1 (Leve)
2 (Moderado)
3 (Grave)
4 (Severa)

Medios de extinción: Se recomiendan los productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada. El agua o la espuma pueden provocar formación de espuma en materiales calientes, por encima de 100°C. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tomar precauciones cuando se aplica dióxido de carbono en espacios confinados. El uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie debe evitarse ya que el agua destruye la espuma.

Peligros específicos que presenta el producto químico.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio.

Productos peligrosos de la combustión: La combustión puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos de la combustión incompleta. Óxidos de azufre, nitrógeno o fósforo también se puede formar.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas (ver Sección 8). Aislar la zona de peligro y denegar el acceso a la misma a toda persona cuya presencia no resulte necesaria o que no vaya adecuadamente protegida. Detener la derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura. El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

Véase la Sección 9 - Punto de inflamación .

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.

Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia: Este material puede quemarse, pero no arderá fácilmente. Mantener alejada toda fuente de ignición de las fugas/vertidos. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse de la derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.

Precauciones relativas al medio ambiente: Parar y contener el derrame o la fuga si es posible hacerlo de manera segura. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Si se producen vertidos en el agua, notificar a las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Se recomienda limpiar inmediatamente cualquier vertido. Construir un dique más adelante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el derrame con un material inerte como arena o vermiculita y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p. ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). En el caso de contaminación del suelo, retirar la parte contaminada para su remediación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento.

Precauciones para una manipulación segura: Consérvase lejos de llamas y superficies calientes. Lavarse bien después de manipular el producto. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Derrames producirán superficies muy resbalosas. No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados. No utilizar ropa o calzado contaminados.

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Proteger los contenedores contra los daños físicos. Los contenedores “vacíos” retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar,

esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambores “vacíos” deben drenarse bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial.

SECCION 8: Control de exposición/protección personal.

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Protección de los ojos/la cara: El uso de la protección de ojo o de la cara no es normalmente requerida, sin embargo la buena práctica de la higiene industrial sugiere el uso de protección de ojos que encuentre o exceda ANSI Z.87 siempre que trabaje con productos químicos.

Protección de la piel/manos: Normalmente no se requiere el uso de protección para la piel, sin embargo, es un buen hábito de higiene industrial usar guantes u otra protección adecuada siempre que se trabaje con productos químicos. Materiales de protección sugeridos: Nitrilo.

Protección respiratoria: Cuando exista una posible exposición a través del aire por encima del límite se puede usar un respirador purificador de aire certificado por NIOSH y equipado con filtro. Pueden utilizarse filtros R o P95.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lavajos, duchas de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas.

Los datos representan valores típicos, pero no pretenden ser especificaciones.

Aspecto: Incoloro, Transparente

Estado físico: Líquido

Peso específico (agua = 1): 0.850 @ (15.6°C)

Punto de fluidez: -12 °C

Punto de inflamación: 199 °C (Copa Abierta)

Olor: Petróleo

Viscosidad: 27 cSt @ 40°C

Solubilidad en agua: Insoluble

SECCION 10: Estabilidad y reactividad.

Reactividad: No reactivo químicamente.

Estabilidad química: Estable cuando se usa en las condiciones ambientales normales previstas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se prevén reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: Prolongada exposición a altas temperaturas puede causar descomposición. Evitar toda posible fuente de ignición.

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: No se prevén en condiciones de uso normales.

SECCION 11: Información toxicológica.

Vías probables de exposición: Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Peligro por aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Corrosión o irritación cutáneas: No se prevé que sea irritante. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: No se prevé que sea irritante.

Toxicidad específica para órgano diana (exposición única): No se prevé que cause efectos sobre los órganos por una única exposición.

Toxicidad específica para órgano diana (exposición repetida): No se prevé que cause efectos sobre los órganos por exposición repetida.

Carcinogenicidad: No se prevé que cause cáncer. Este aceite ha sido altamente refinado mediante una variedad de procesos para reducir los aromas y mejorar las características de rendimiento.

Mutagenicidad en células germinales: No es previsible que cause efectos genéticos hereditarios.

Toxicidad para la reproducción: No se prevé que cause toxicidad para la reproducción.

SECCION 12: Información eco toxicológica.

Toxicidad: Todos los estudios de toxicidad acuática aguda en muestras de aceites básicos demuestran valores de toxicidad agudas mayores de 100 mg/L para peces, invertebrados y algas. Estas pruebas se llevaron a cabo en fracciones de agua alojado y los resultados son constantes con la toxicidad acuática pronosticada de estas sustancias basado en sus composiciones de hidrocarburos.

Persistencia y degradabilidad: Los hidrocarburos en este material no son fácilmente biodegradables, pero ya que pueden ser degradados por microorganismos, son considerados como intrínsecamente biodegradables.

Persistencia según la definición del fondo IOPC (FIDAC): Persistente

Potencial de bioacumulación: Valores de log Kow medidos para los componentes de hidrocarburos de este material son mayores que 5.3 y por lo tanto, consideraba que el potencial para bioacumularse. En la práctica, los procesos metabólicos pueden reducir bioconcentración.

Movilidad en el suelo: Volatilización al aire no se espera que sea un proceso importante destino debido a la baja presión de vapor de este material. En agua, aceites básicos flotan y son repartidos en la superficie a una velocidad depende de la viscosidad.

Habría eliminación significativa de hidrocarburos del agua por adsorción de sedimentos. En suelos y sedimentos, componentes de hidrocarburos muestran escasa movilidad con adsorción a sedimentos el proceso físico predominante. Se espera que el proceso principal sea biodegradación lento de los componentes de hidrocarburos en el suelo y los sedimentos.

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de los productos.

El generador de un desecho siempre es responsable de hacer las determinaciones apropiadas de desechos peligrosos y necesita considerar los requisitos estatales y locales además de las normativas federales.

Este material, si es eliminado según es producido, no estaría federalmente regulado como desecho peligroso "listado" por la RCRA y no se cree que exhiba características de desecho peligroso. Consulte las Secciones 7 y 8 para la información acerca de manipulación, almacenamiento y protección personal, y la Sección 9 para las propiedades físicas/químicas. Es posible que el material según es producido contenga constituyentes que no sean requeridos por estar listados en la MSDS sin embargo podría afectar la determinación de desecho peligroso. Además, el uso que produce un cambio químico o físico de este material podría hacer que esté sujeto a la normativa de desecho peligroso.

Este material bajo los usos más indicados se transformaría en "Aceite Utilizado" debido a la contaminación por impurezas químicas o físicas. Cuando sea posible, recicle el aceite utilizado en conformidad con las normativas federales y estatales o locales aplicables. Los contenidos del recipiente deben ser utilizados completamente y los recipientes deben ser vaciados previo a ser desechados.

SECCION 14: Información relativa al transporte.

Transporte terrestre ADR/RID:

N° ONU: No clasificado.

Designación oficial para transporte: Producto no peligroso.

Transporte marítimo

N° ONU: No clasificado.

Designación oficial para transporte: Producto no peligroso.

SECCION 15: Información sobre reglamentación.

Normas internacionales aplicables: Consultar según se requiera.

Normas nacionales aplicables: Verificar legislación vigente.

Este material no contiene ningún producto químico que produzca cáncer, defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

SECCION 16: Otras informaciones.

La información y recomendaciones que figuran en este documento son lo mejor para **Corporativo Industrial Basmin** conocimiento y creencia, precisa y fiable en la fecha emitida. La información y las recomendaciones se ofrecen para que el usuario las considere y examine. No ampliamos garantías y no hacemos ninguna representación sobre la exactitud o integridad de la información contenida y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para el propósito de los usuarios. Es la responsabilidad de los usuarios cerciorarse de que el producto es adecuado para el uso previsto y para asegurar una adecuada salud y seguridad.

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12

Versión: 1.0

Página: 1/11

(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Propylencarbonat S

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: agente de formulación; materia prima para síntesis química; Producto químico

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal de EEUU y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 975
Col. CD. De Los Deportes, C.P. 03710,
MEXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

Teléfono de emergencia

Tel.: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000
CHEMTREC Int.: +1-703-527-3887

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C(4)H(6)O(3)

Sinónimos: 4-metil-1,3-dioxolano-2-uno Uso: Químico utilizado en la síntesis y /
o formulación de los productos industriales.

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

Lesión grave/Irritación ocular 2A

Lesión grave/Irritación ocular

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 2/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (prevención):
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):
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 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Indicaciones - Urgencia

ADVERTENCIA:
LA INGESTIÓN PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GÁSTRICAS.
Irrita los ojos.
Utilizar con sistema local con ventilación.
Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).
Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).
Utilizar equipo de protección corporal.
Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.
Si existe peligro de salpicadura, utilice protección que cubra toda la cara.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
108-32-7	> 75.0 - <= 100.0 %	carbonato de propileno

Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 3/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
108-32-7	>= 60.0 - <= 100.0 %	carbonato de propileno

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Otros síntomas son posibles.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Bajo determinadas condiciones, en caso de incendio, pueden generarse otros productos peligrosos de combustión.

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 4/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su emisión al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Protección contra incendio/explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

8. Controles de exposición/Protección personal

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 5/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros., Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad., Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal. Evítese el contacto con los ojos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quitese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Olor:	afrutado	
Umbral de olor:		No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	incoloro hasta amarillento	
Valor pH:	7	(200 g/l, 20 °C)
Punto de fusión:	-48.8 °C	(1,013 hPa) Indicación bibliográfica.
Punto de ebullición:	241.8 °C	(1,013 hPa) Indicación bibliográfica.
Punto de inflamación:	116 °C	(DIN 51758, copela cerrada)
Flamabilidad:	no inflamable	
Límite inferior de explosividad:		Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.
Límite superior de explosividad:		Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado
Autoinflamación:	455 °C	
Presión de vapor:	0.06 hPa	(25 °C) Indicación bibliográfica.
Densidad:	1.2047 g/cm ³	(20 °C) Indicación bibliográfica.
densidad relativa:	1.2024	(20 °C, 1,013 hPa) (picnómetro)

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 6/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0.41	(medido)	Indicación bibliográfica.
Temperatura de autoignición:			no es autoinflamable
Descomposición térmica:	350 °C, 240 kJ/kg (DSC (DIN 51007))		Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. Sustancia no susceptible de autodescomposición
Viscosidad, dinámica:	aprox. > 2.471 - < 2.54 mPa.s	(25 °C)	Indicación bibliográfica.
Tamaño de una partícula:			La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular (25 °C, 1,013 hPa)
Solubilidad en agua:	175 g/l		
Solubilidad (cualitativo):	soluble		
Masa molar:	102.09 g/mol		
Velocidad de evaporación:			Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases Indicaciones:

inflamables:

En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor. Evitar fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

ácidos, Alcalinos, sustancias con una reacción ácida

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: dióxido de carbono

Descomposición térmica:

350 °C (DSC (DIN 51007))

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 7/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. Sustancia no susceptible de autodescomposición

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. La inhalación de una mezcla vapor-aire altamente saturada y enriquecida, no representa un grave peligro agudo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). No se observó mortalidad.

Inhalación

Especies: rata (no hay datos disponibles)

valor: (IRT)

Duración de exposición: 8 h

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). No se observó mortalidad.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sola exposición

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

ojo

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: Directiva 405 de la OCDE

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12

Versión: 1.0

Página: 8/11

(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No tiene efecto sensibilizante cutáneo en humanos.

prueba del parche

Especies: humanos

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: Prueba de parche en ser humano

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. No se han observado efectos adversos tras una exposición repetida por inhalación en ensayos con animales. Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: Tras una exposición cutánea no existe sospecha de efectos carcinogénicos.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. No se han reportado efectos en órganos reproductivos en estudios con animales a largo plazo

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Síntomas de la exposición

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Otros síntomas son posibles.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 1,000 mg/l, Cyprinus carpio (Directiva 92/69/CEE, C.1, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 9/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 1,000 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 900 mg/l (tasa de crecimiento), Desmodemus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

DIN 38412 Parte 8 acuático
bacterias/CE10 (16 h): 7,400 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (14 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Evaluación de la estabilidad en agua

Estudios no necesarios por razones científicas.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Indicaciones adicionales

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Más informaciones ecotoxicológicas:

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 10/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes. El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto. El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 2 Flamabilidad: 1 Riesgos físicos: 1

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Lesión grave/Irritación ocular 2A

Lesión grave/Irritación ocular

Hoja de Seguridad

Propylencarbonat S

Fecha de revisión : 2014/06/12
Versión: 1.0

Página: 11/11
(30073261/SDS_GEN_MX/ES)

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2014/06/12

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1.1 Identificador del producto

Gel sanitizante wezz.

1.2 Otros medios de identificación

Sanitizante de manos.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso

Antibacterial.

Restricciones

No mezclar con bases fuertes, agentes oxidantes y ácidos minerales.

1.4 Datos del proveedor o fabricante

QUÍMICOS Y PAPELES DEL NORTE S.A. DE C.V.

Av. San Nicolás 1050

Colonia Del Norte

Monterrey N.L., México, C.P. 64500, Tel.:(81) 81255300.

www.qypn.com

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

Para el interior de México llame al SETIQ:

(Derrame, fuga, fuego, accidente) Tel. 01 800 00 214 00 (Día y Noche).

Para el D.F. y su área metropolitana al (55) 5559 1588.

FAX: 01-55 5254-6775.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa mezcla

Clasificación de acuerdo al DOF del 09/10/2015

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda	3	H301-Tóxico en caso de ingestión H331-Tóxico si se inhala
Irritación cutánea	N.A.	
Irritación ocular	2A	H320- Provoca irritación ocular
Sensibilización respiratoria	1B	H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
Sensibilización cutánea	1B	H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Mutagenicidad	N.A.	
Carcinogenicidad	N.A.	
Toxicidad para la	N.A.	

reproducción		
Toxicidad específica de órganos blanco, una vez	3	H336-Puede provocar somnolencia o vértigo
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	2	H-372 Provoca daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
Peligro por aspiración	2	H303 +H333-Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

2.2 Elementos de señalización, consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Atención

H226-Líquidos y vapores inflamables.

H319-Provoca irritación ocular grave.

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duradero.

P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241-Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

P261-Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264-Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280-Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P240-Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P242-Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P273-Evitar su liberación al medio ambiente.

P243-Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Intervención / Respuesta

P301-En caso de ingestión/P310-Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

P303-En caso de contacto con la piel (o el pelo)/P351- Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P304-En caso de inhalación/P312- Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal/P340- Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305-En caso de contacto con los ojos/P351-Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos/P315 Buscar asistencia médica inmediata.

P306-En caso de contacto con ropa/P360- Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa/P361- Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia, persistente o bioacumulativa.

SECCIÓN 3. Composición/Información de los componentes

3.1 Sustancia

N.A.

3.2 Mezcla

Alcohol etílico	
Porcentaje	70%
Número CAS	64-17-15
Número ONU	1170
Clasificación	S 0 F 3 R 0 RE N.A.
Polímero acrílico	
Porcentaje	1 al 5%
Número CAS	9003-39-8
Número ONU	N.A.
Clasificación	S 2 F 0 R 0 RE N.A.
Propilenglicol	
Porcentaje	5 al 10%
Número CAS	57-55-6
Número ONU	3082
Clasificación	S 1 F 1 R 0 RE N.A.
Triclosán	
Porcentaje	1 al 3%
Número CAS	3380-34-5
Número ONU	1219

Clasificación	S 1 F 1 R 1 RE N.A.
Trietanolamina	
Porcentaje	1 al 5%
Número CAS	102-71-6
Número ONU	N.A.
Clasificación	S 2 F 1 R 1 RE N.A.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar a la persona a un área ventilada, consultar al médico.

Posición de semiincorporado.

Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Naúseas.

Estado de confusión.

Dificultad respiratoria.

Contacto con la piel

Quitar las ropas contaminadas.

Lavar bien con agua y jabón.

Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Irritación de la piel.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua abundante durante 15 minutos con los ojos abiertos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Enrojecimiento.

Dolor.

Lágrimas.

Ingestión

No inducir al vómito.

Enjuagar muy bien la boca.

Beber abundante agua o leche.

Proporcionar asistencia médica.

Síntomas

Malestar en general.

Dolor abdominal.

Probable envenenamiento.

4.2 Síntomas y efectos más importantes agudos, crónicos y retardados

Dificultad respiratoria.

Jadeo.

Enrojecimiento.

Dolor ocular.

Dolor abdominal.

Colapso.

Inconsciencia.

En algunas ocasiones puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan de inmediato y pueden pasar algunas horas en presentarse.

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

Consulte a su médico de confianza y mostrarle esta ficha de seguridad para su correcto tratamiento.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Espuma.

Polvo extintor.

Sustancias extintoras gaseiformes.

Dióxido de carbono.

No apropiados

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas

Evite exposición al calor y fuentes de ignición, puede formar dióxido y monóxido de carbono.

5.3 Medidas especiales que deben seguir los grupos de combate contra incendio

Equipo especial de protección personal (general).

Aparato de respiración.

No respirar los humos.

Eliminar los residuos de acuerdo a la normativa oficial vigente.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Contenga el derrame, haciendo un dique con material absorbente no combustible, evitando que el producto corra hacia fuentes de agua potable. Sólo permita el paso a personal equipado con careta completa para polvos, vapores y vapores orgánicos. Recoja tanto material como sea posible y deposítelo en contenedores para un posterior confinamiento de acuerdo a las regulaciones ambientales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se deben permitir que el producto llegué a las alcantarillas.

No debe incorporarse a cursos de agua.

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

Evitar la penetración en el suelo, si por accidente sucede; informar de inmediato a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

No absorber en aserrín o material combustible.

No tocar el material derramado, el residuo puede ser colocado en recipientes herméticos. También puede ser absorbido en vermiculita o arena seca para enviarse a confinamiento controlado en caso de no poder ser reciclado.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evite el uso o almacenamiento del producto en presencia de fuentes de ignición. Almacene en áreas cubiertas y ventiladas, mantenga el envase cerrado cuando no se use para evitar pérdidas por evaporación. No olvidando utilizar el equipo de seguridad adecuado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacene esta sustancia en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de los incompatibles, tales como agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales y bases fuertes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

TWA/CPT: 350 mg/m³ (ACGIH 2004).

STEL/CPT: 600 mg/m³ (ACGIH2004).

8.2 Controles técnicos apropiados

La ventilación de succión para una extracción local es preferida porque previene la dispersión de contaminantes al área de trabajo por el control de la fuente de emisión.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Emplear las medidas de seguridad e higiene necesarias para la manipulación de los químicos.

Protección respiratoria

Utilicé respirador con mascarilla para vapores orgánicos.

Protección ocular

Gafas de seguridad o careta contra materiales químicos, con buen ajuste sobre la cara.

Protección de la piel

Zapatos de piel.

Guantes de puño largo (mínimo 20 cm.) de hule o neopreno.

Mandiles de hule.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)

Gel incoloro.

9.2 Olor

Característico a alcohol.

9.3 Umbral del olor

No determinado.

9.4 Potencial de hidrógeno, pH

6-8.

9.5 Punto de fusión/punto de congelación

N.D.

9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición

N.D.

9.7 Punto de inflamación

N.D.

9.8 Velocidad de evaporación

Sin datos disponibles.

9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)

No aplica.

9.10 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

N.D.

9.11 Presión de vapor

N.D.

9.12 Densidad de vapor

N.D.

9.13 Densidad relativa

0.98-1.00 g/ml.

9.14 Solubilidad

Total en agua.

9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua

N.D.

9.16 Temperatura de ignición espontánea

No aplica.

9.17 Temperatura de descomposición

≥140°C.

9.18 Viscosidad

(20 °C): 2000cps.

9.19 Peso molecular

980 g/mol.

9.20 Otros datos relevantes

Tensión Superficial: 0,032 N/m (a 20°C).

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Es extremadamente reactivo en contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales y bases fuertes.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurren bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Exposición al calor y fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos minerales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Combustible puede provocar un incendio o explosión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso

Toxicidad aguda

Oral: DL50 / rata: 7600 mg/kg.

Inhalación, CL50 rata 4 a 8 horas) > 5000 mg/kg.

Piel LD50 ratón > 2000 mg/kg.

Ojos: irritación.

No se ha propuesto la clasificación por efectos graves tras exposición repetida o prolongada.

Peligro de aspiración

No hay evidencia de peligro por aspiración.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Véase también sección 4.2

Dificultad respiratoria.

Jadeo.

Enrojecimiento.

Dolor ocular.

Dolor abdominal.

Colapso.

Inconsciencia.

En algunas ocasiones puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan de inmediato y pueden pasar algunas horas en presentarse.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Quemaduras cutáneas graves.

Shock o colapso.

Jadeo.
Enrojecimiento.
Inconsciencia.
Dermatitis.

En algunas ocasiones puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiestan de inmediato y pueden pasar algunas horas en presentarse.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda
Oral: DL50 / rata: 8850 mg/kg.
Inhalación, CL50 rata 4 a 8 horas) > 5000 mg/kg.
Piel LD50 ratón > 2000 mg/kg.
Ojos: irritación.

11.5 Efectos interactivos

Shock o colapso.
Jadeo.
Inconsciencia.

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Evite el uso, si no los conoce.

11.7 Mezclas

Alcohol etílico/Polímero
acrílico/Triclosán/Propilenglicol/Trietanolamina/Agua.

11.8 Información sobre la mezcla y sus componentes

La inhalación de los vapores irritan las vías respiratorias, producen náusea, dolor de cabeza, y afectan el sistema nervioso central, provoca dermatitis en ojos y piel y puede ser causa de envenenamiento al ingerirlo.

11.9 Otra información

Inhalación, Órgano, diana, hígado: ≥ 75 ppm. Efecto tóxico.
Inhalación, Órgano, diana, riñones: ≥ 230 ppm. Efecto tóxico.
Vía oral, Órgano, diana, riñones: ≥ 400 mg/kg. Efecto tóxico.
Inhalación, tras exposición repetida, especies varias, órgano, diana, sistema nervioso: ≥ 400 ppm.
Efecto sobre la reproducción: ≥ 1000 ppm.
Vía oral, ratón, Órgano, diana, hígado: ≥ 500 mg/kg. Efecto cancerígeno.
Inhalación, rata macho, Órgano, diana, hígado: ≥ 100 ppm.
Efecto cancerígeno.
Inhalación, rata macho, Órgano, diana, riñones: ≥ 200 ppm.
Efecto cancerígeno.
Sensibilización cardíaca: ≥ 5000 ppm.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad Aguda: Peces, *Salmo gairdneri*, LC50, 96 horas, 5 mg/l.
Crustáceos, *Daphnia magna*, EC50.
Algas, *Skeletonema costatum*, EC50, 96 horas, 500 mg/l. enagua salada.

Crustáceos, Daphniapulex, EC50, de 12 a 15 horas, 0.3 mg/l.en ecosistema.
Ecotoxicidad Crónica: Peces, Poeciliareticulata, LC50, 7 días, 18 mg/l.
Peces, Poeciliasp., LOEC, mortalidad, 28 días: 1,6 mg/l.
Peces, Jordanella floridae, NOEC, desarrollo, de 10 a 28 días,2mg/l (larvas de peces).
Agua; evaporación, t ½ < 1 hora en concentración experimental de 1 ppm.
Agua; evaporación, t ½ de 4 a 30 días en concentración medio ambiental: 1 ppb a 1 ppm.
Suelo/sedimentos: Log KOC de 2,3 a 2,5: evaporación y percolación significativas.
Degradabilidad Abiótica: Aire, fotooxidación indirecta, t ½ = 4 meses
Agua; hidrólisis, t ½ ≥ 99999 años, resultado: hidrólisis y fotólisis no significativas.
Suelo; resultado: hidrólisis no significativa.
Degradabilidad Biótica: Aerobia, test: biodegradabilidad fácil/MITI, BOD5/ThOD = 0,15resultado: No fácilmente biodegradable.
Aerobia test: biodegradabilidad intrínseca, degradación ≥ 84a 87%, 28 días, en cultura adaptada.
Anaerobia de 76 a 86%, resultado: deshalogenación. En bacterias metanógenos.
Potencial de bioacumulación: Bioconcentración: Peces, Lepomisma crochirus, 49, 21 días.
Eliminación: t ½ < día.
Bioconcentración: Log P o/w de 2,53 a 2,88.
Apreciación ecotoxicológica: Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3 Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13.- Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligros y sus métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados)

Ataje el área para contener el derrame, solo permita el paso a personal equipado con careta completa para vapores orgánicos No tocar el material derramado, el residuo puede ser colocado en recipientes herméticos. También puede ser absorbido en vermiculita o arena seca para enviarse a confinamiento controlado.

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos. No utilizar los envases usados para otros productos. Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Los embalajes no contaminados se

tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

SECCIÓN 14.- Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

1270.

14.2 Designación oficial del transporte de las naciones unidas

-Transporte terrestre

(ADR / RID) Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 3

Número identificación de riesgo: 30

Código de restricción en túneles: D/E

Nº ONU: 1270

Denominación: HIDROALCOHOLIC

Peligros para el medio ambiente: PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, III

-Transporte marítimo por barco

(IMDG / IMO) Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 3

Nº ONU: 1270

Denominación: HIDROALCOHOLIC

Peligros para el medio ambiente: PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, III

-Transporte aéreo

(IATA / ICAO) Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Etiqueta: 3

Nº ONU: 1270

Denominación: HIDROALCOHOLIC

Peligros para el medio ambiente: PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, III

14.3 Clase de peligro en el transporte

Es necesario que el personal de transporte cuente con la información de acciones en caso de ocurrencia de riesgos (intoxicación / exposición, contaminación, información médica, derrames / fugas o fuego), así como el número telefónico de emergencia.

Es necesario que el personal de transporte cuente con el equipo de seguridad apropiado para el manejo del producto.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

III.

14.5 Riesgos ambientales

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Número de la guía norteamericana de respuesta en caso de emergencia: 128.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIO (IBC por sus siglas en inglés)

No aplicable.

SECCIÓN 15.- Información reglamentaria

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate

NOM-018-STPS-2000.

Ley 769/2002 Código nacional terrestre, artículo 32.

Decreto 1609 del 2002.

Resolución 3800 del 11/12/1998.

Resolución 2309 de 1986.

Ministerio de justicia, ley 30 de 1986.

NOM-004-SCT2-1994.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

16.1 Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento

SETIQ: Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.

DOF: Diario oficial de la federación.

N.A.: No aplica.

CAS: Chemical abstract service.

ONU: Organización de naciones unidas.

S: Salud.

F: Flamable.

R: Reactividad.

RE: Recomendaciones especiales.

TWA: Time-weighted average. Media ponderada respecto al tiempo.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

STEL: Short term exposure limit. Límite de exposición a corto plazo.

IDLH: Immediately dangerous to life or health.

DL50: Median dose lethal to n % of a test population. Dosis letal media para el n % de la población ensayada.

CL50: Median concentration lethal to n % of a test population. Concentración letal media para el n % de la población ensayada.

OECD 403: OECD GUIDELINE FOR THE TESTING OF CHEMICALS.

R23: Toxic by inhalation.

CLP: Clasificación labeling and packing.

IUCLID: International uniform chemical information database.

LME-PPT: Límite máximo permisible de exposición ponderado en tiempo.

CE50: Concentración letal media para el n % de la población ensayada.

EC0: Median effective concentration to n % of a population. Concentración efectiva media para el n % de una población.

NOEC: No observed effect concentration.

ADR: Accord Européen Relatif au Transport des Marchandises Dangereuses par Route.

RID: Apéndice C del Convenio relativo a los transportes internacionales por ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IMO: International Maritime Organization.

IATA: Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas.

ICAO: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.

MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.

IBC: Intermediate Bulk Container.

NOM: Norma oficial mexicana.

STPS: Secretaría del trabajo y previsión social.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

16.2 Referencias

Actualización de hojas de seguridad de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000.

Actualización de hojas de seguridad y seguimiento por medio del GHS.



Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

GLANCE HC

Fecha de emisión: 2017-09-27
Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-09-27
Número de revisión: 0.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto Nombre del producto: GLANCE HC

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

- Limpiador. Para uso industrial

1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO HOLDCO, S. de R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190

-Importado y Distribuido en Colombia por: Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3815

-Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador

-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala-Guatemala

-Importado y Distribuido en Costa Rica por: BCPE DIAMOND COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900

- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028

- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807

- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322

- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328

- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262

- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).

Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesión ocular grave, Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 4, Nocivo si se inhala.

Irritante cutáneo, categoría 2, Provoca irritación cutánea.

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H332 - NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

CONSEJOS DE PRUDENCIA.

P102-MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 - Evite respirar los vapores.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

GLANCE HC

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario.

P232 + P313 - En caso de irritación cutánea: 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.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P363 - Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR DE CLORO, ACIDOS, U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO.

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

Puede reaccionar produciendo gas de cloro.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
2-Butoxi-etanol	111-76-2	30-50
Anionic Surfactant	68585-34-2	3-10
Hidróxido de amonio	1336-21-6	3-10
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	3-10

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios:	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Ingestión:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

GLANCE HC

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Asegurar ventilación adecuada.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas para evitar fuego o explosiones: No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
2-Butoxietanol	26 ppm 120 mg/m ³	75 ppm 360 mg/m ³	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

GLANCE HC

Protección para las manos:	Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: \geq 480 min Espesor del material: \geq 0.7 mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: \geq 30 min Espesor del material: \geq 0.4 mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
Protección del cuerpo:	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).
Protección respiratoria:	Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
Controles de exposición medioambiental:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (%): 2.5

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles de exposición medioambiental:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro, de color Claro, primario azul	
Olor: Amoníaco	ISO 4316
Límite de olor: No aplicable	No relevante para la clasificación de este producto copa cerrada
pH: \approx 12.25 (puro)	
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Punto de inflamación \approx 93.4	
Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	No relevante para la clasificación de este producto OECD 109 (EU A.3)
Velocidad de evaporación: (valor) no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	
Densidad relativa: \approx 0.99 (20 °C)	No relevante para la clasificación de este producto
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible	
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible. Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
Temperatura de ignición espontánea: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad: \approx mPa.s (20 °C)	
Peso molecular: (valor) no determinado	
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	
9.2 Información adicional	
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado	
La corrosión de los metales: No corrosivo	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

GLANCE HC

10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las vías de exposición probables:**

Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos

11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir quemaduras, ampollas, enrojecimiento y dolor (que puede ser retardado).

Contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.

Ingestión: Puede ser irritante para boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago y náuseas.

Inhalación: Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

11.3 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 2500 (ETA) - por vía

cutánea (mg/kg): >5000 aguda (ETA) - por

inhalación de nieblas (mg/l): 5

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD ₅₀	1746	Rata	Método no proporcionado	
Anionic Surfactant	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de amonio	LD ₅₀	350	Rata	Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 7200	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD ₅₀	6411		Método no proporcionado	
Anionic Surfactant	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 2 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4

GLANCE HC

Anionic Surfactant		No se dispone de datos			
Hidróxido de amonio	LC ₅₀	7.035	Rata	Método no proporcionado	0.5
Xylen sulfonato de sodio	LC ₀	> 6.41 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Anionic Surfactant	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de amonio	Corrosivo		Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Anionic Surfactant	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de amonio	Daño severo		Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Anionic Surfactant	No se dispone de datos			
Hidróxido de amonio	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Anionic Surfactant	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Extrapolación	
Hidróxido de amonio	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Anionic Surfactant	No se dispone de datos			
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			

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

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
2-Butoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Anionic Surfactant	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	
Hidróxido de amonio	No hay evidencia de mutagenicidad		No hay evidencia de mutagenicidad	
Xylen sulfonato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)

Carcinogenicidad

GLANCE HC

Componente(s)	Efecto
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Anionic Surfactant	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
2-Butoxietanol			No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	86.6	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Hidróxido de amonio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	NOAEL	50		Método no proporcionado		
Hidróxido de amonio	NOAEL	68		Método no proporcionado		
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	NOEL	> 12.5		Método no proporcionado		
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Anionic Surfactant		No se dispone de datos				
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
Anionic Surfactant			No se dispone de datos					
Hidróxido de amonio			No se dispone de datos					
Xylen sulfonato de sodio	Oral		No se dispone de datos	Rata	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)	No se han observado efectos adversos	

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos

GLANCE HC

Anionic Surfactant	No se dispone de datos
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Anionic Surfactant	No se dispone de datos
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos

Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos interactivos:

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
Anionic Surfactant	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96
Hidróxido de amonio	LC ₅₀	0.56 - 2.48	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
Xylen sulfonato de sodio	LC ₅₀	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Anionic Surfactant	EC ₅₀	1 - 10	<i>Dafnia</i>	OECD 202, estático	48
Hidróxido de amonio	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	-
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	No especificado	Método no proporcionado	168
Anionic Surfactant	EC ₅₀	7.5	No especificado	DIN 38412, Parte 9	72
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

GLANCE HC

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Anionic Surfactant	EC ₁₀	300 - 500		Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	E r C ₅₀	> 1000	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	NOEC	0.1 - 0.13	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	365 día(s)	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	NOEC	0.18 - 0.72	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant	NOEC	0.72 - 0.9		Método no proporcionado	3	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-	

GLANCE HC

Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Anionic Surfactant		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de amonio		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
2-Butoxietanol			100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Anionic Surfactant			> 60 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de amonio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Xylen sulfonato de sodio			99.8 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Anionic Surfactant	0.95 - 3.9	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de amonio	0.23	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Xylen sulfonato de sodio	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Anionic Surfactant	No se dispone de datos				
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

GLANCE HC

Anionic Surfactant	No se dispone de datos				
Hidróxido de amonio	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. **utilizado (productos no diluidos):**

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: Mercancías no peligrosas

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego) Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Especial

Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

-

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Código FDS: MS2400608

Versión: 01.0

Fecha de Versión: 2017-09-27

Abreviaciones y acrónimos:

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -

GLANCE HC

- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- STOT – Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM011105-1
Clasificación	Lesión ocular grave, Categoría 1 Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 4 Irritante cutáneo, categoría 2
Indicaciones de peligro:	Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia:	Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evite respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. Eliminar el contenido como un residuo químico. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Mézclelo únicamente con agua. NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR DE CLORO, ACIDOS, U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO. Puede reaccionar soltar gases peligrosos. Puede reaccionar produciendo gas de cloro.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

GLUE INK REMOVER

SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	GLUE INK REMOVER
Producto No.	
Sinónimos .	Solvente orgánico
Nombre químico	Mezcla
CAS No.	Mezcla
Usos.	Compuesto limpiador
Usos no permitidos	Cuidado personal
Fabricante.	Diken de México SA de CV Avenida Industria Aeroespacial # 2900 Parque industrial Ramos Arizpe, Ramos Arizpe Coahuila, México CP 25900 +52 (844) 866 95 20
Teléfono de emergencia	CHEMTREC USA 1-800-424-9300 FUERA DE USA 703 527-3887

SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación EC/GHS: No clasificado como peligroso bajo los criterios de EC/GHS.

Peligros a la salud humana:

Efectos físico-químicos adversos No hay efectos fisicoquímicos adversos.

Signos y síntomas de exposición aguda

Ojos: Irrita al simple contacto y se puede agravar si no hay una atención médica oportuna y adecuada

Inhalación: Este producto y sus soluciones, en forma de vaho, pueden irritar las membranas mucosas, las vías bronquiales y el tejido pulmonar

Piel: Si se mantiene el contacto con la piel por períodos prolongados puede ocurrir irritación.

Ingestión: Aunque no se esperaría la ingestión, esta podría causar irritación estomacal dolor y nausea.

Efectos crónicos contra la salud Ninguno conocido

Condiciones que se agravan por la exposición: Personas con problemas preexistentes en la piel o en los ojos o con la función respiratoria deteriorada serán mas susceptibles a los efectos de este producto.

Clasificación y etiquetado

Pictograma

Clasificación (clase de peligro y código de categoría-GHS)

4

Líquidos inflamable



2

Toxicidad aguda para la vida acuática

Frases de riesgo (Frases de peligro-GHS)

Atención

Líquido combustible

Atención

Tóxico para la vida acuática

Enunciados de precaución

Manténgase alejado del calor y la flamas
 Mantenga el envase debidamente cerrado
 Use equipos eléctrico y de ventilación anti flama
 Use solo herramienta que no desprendan chispas
 Tome precauciones en contra de posibles descargas de electricidad estática
 Evite tirar el producto al medio ambiente

SECCION 3 COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Sinónimos	# Cas	# EC	% peso
Terpeno cítrico	Limoneno	5986-27-5	227-813-5	70

Solo reportamos los materiales que nos ayudan en la clasificación de peligros.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General: En caso de problemas de salud o en caso de duda, informar al médico y proporcionar esta HDS

Contacto con los ojos: enjuague inmediatamente con abundante agua fría que esté fluyendo durante por lo menos 15 minutos y acuda a un oftalmólogo.

Inhalación: aleje fuente de vapores, administre oxígeno si la respiración es trabajosa y en caso de ser necesario aplique prácticas de resucitación.

Contacto con la piel: lave rápidamente las áreas afectadas durante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada lo más pronto posible y lavarlas antes de utilizarla nuevamente. Si la irritación persiste consulte a su médico.

Ingestión: no induzca al vómito. Si el paciente esta consciente dele a beber bastante agua. Nunca de nada en la boca de una persona inconsciente. Consiga ayuda médica de inmediato.

Notas para el médico: No hay procedimientos especiales trate al paciente según los síntomas.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligro general de incendio

Medios de extinción adecuados Agua, dióxido de carbono, químico seco, espuma.

Medios de extinción no permitidos No conocidos

Peligros específicos Liberación de gases de dióxido y monóxido de carbono (tóxicos) durante la combustión.

Equipo de protección especial Siempre que combata el fuego vista traje provisto de su propio suministro de aire.

NFPA	SALUD 1	FUEGO 1	REACTIVIDAD 1	ESPECIAL
------	---------	---------	---------------	----------

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROTECCION PERSONAL: Siga las medidas de protección personal descritas en la sección 8. Evacue al personal innecesario, contenga el derrame y elimine las fuentes de ignición.

PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE: Evite la contaminación de vías navegables o aguas subterráneas

METODOS PARA MITIGAR EL DERRAME: Contenga y recupere el liquido cuando sea posible. Absorba el material neutralizado con arcilla, vermiculita o alguna otra sustancia. Después de retirar el producto enjuague el remanente con abundante agua.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite respirar los vapores. Vista el equipo de protección personal descrito en la sección 8 de esta hoja. Nunca mueva los contenedores cuando estén abiertos.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y MEZCLADO: Evite el contacto con los materiales descritos en la sección 10 de esta HDS

Ventilación: se espera ventilación General (mecánica) del cuarto de ser satisfactorio para uso a temperatura ambiente

ALMACENAMIENTO: Almacene y utilice el producto alejado de los materiales incompatibles. Prevenga la ignición accidental. Evite la inhalación de vapores, Almacene en un lugar fresco y seco. El proveedor no se responsabiliza de la disposición de este producto, no reutilice el contenedor.

SECCION 8. INFORMACION SOBRE CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA: Maneje el producto concentrado en un área bien ventilada. Si el producto se maneja en un sistema abierto, se debe considerar el uso de cierre de procesos, extracción localizada, ventilación y otros controles para mantener el aire por debajo de los límites de exposición o en bajas concentraciones si no existen límites.

PROTECCION PERSONAL:

RESPIRATORIA: Cuando se presentan síntomas de sobreexposición, se debe usar un respirador con filtro para polvo humo niebla aprobado por NIOSH. Cuando las condiciones de trabajo indican el uso de un respirador debe seguirse un programa que cumpla con las regulaciones locales.

OJOS/CARA: Se recomienda, cuando sea apropiado, el uso de lentes de protección, y una careta completa. (ANSIZ87.1)

PIEL: Use ropa de seguridad para minimizar el contacto. Use guantes resistentes a químicos ya sea de hule neopreno o vinilo.

OTROS: destruya la ropa que no pueda ser descontaminada. Debe colocarse una estación de lavavojos y regadera cerca del área de trabajo. (ANSI Z358.1)

Controles de exposición al medio ambiente: Almacene en un contenedor secundario para capturar los derrames.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Ligero a cítricos
Umbral olfativo	No determinado
pH concentrado	5.00-6.00
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	100-104°C

Punto de inflamación	No determinado
Rango de evaporación	<1
Inflamabilidad (solido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Temperatura de auto-ignición	No determinada
Presión de vapor	No determinada
Densidad de vapor (air=1)	>1
Gravedad específica	0.770-0.820
Solubilidad en agua	Completa
Solubilidad (otros)	No hay información disponible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No determinado
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Este producto mantiene sus propiedades físicas si se almacena a temperaturas entre 4 y 40°C
Condiciones a evitar	Altas temperatura y luz del sol.
Materiales incompatibles	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Durante la combustión se forman productos como dióxido y monóxido de carbono y oxido de sodio.
Peligro de polimerización	Este producto no se polimeriza bajo condiciones normales de almacenaje.
Reacciones con el aire y con el agua	Ninguna conocida

SECTION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Este producto no produce efectos crónicos por sobre exposición. No es considerado como carcinogenico. La sobreexposición aguda desarrollaría los síntomas identificados en la sección 3.

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

TOXICIDAD : Este material es ligeramente tóxico para la vida acuática
PERSISTENCIA: : No
BIOACCUMULACION: No
BIODEGRADABILIDAD: DBO₅/DQO = N/D

SECTION 13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente.

SECTION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

INTERNACIONAL:

Número UN 2319
Nombre apropiado de embarque HIDROCARBUROS TERPENICOS N.E.P.
Clase 3 (inflamable)
Grupo de empaque II
Etiqueta



Precaución líquido combustible

IMDG

Clase 3 inflamable

DOT MARINE POLLUTANT(S): No se encontró información

CANADIAN No se encontró información

TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS:

SECTION 15. INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

Los terpenos cítricos están incluidos en los siguientes inventarios:

USA (TSCA)	CANADA (DSL)
EUROPEO (EINECS/ELINCS/POLYMER/NLP)	AUSTRALIA (AICS)
COREA (KECL)	PHILIPPINES (PICCS)
JAPON (ENCS)	

SECTION 16. OTRAS INFORMACIONES

Clave /leyenda

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS Chemical Abstract Service
EU European Union
IARC International Agency for Research on Cancer
IMDG International Maritime Dangerous Goods
IMO International Maritime Organization
LD50 Lethal Dose, dose of a chemical which kills 50% of a sample population
OSHA Occupational Safety and Health Administration

La información contenida en esta hoja de seguridad deberá ser conocida por toda persona que use, manipule, transporte o esté expuesto a este producto. Esta información fue preparada como una guía para la ingeniería de planta, operaciones y personas que trabajen con o manipulen este producto. Esta información se basa en una adecuada manipulación y usos previstos y es para el producto químico sin alteraciones o adiciones de otros químicos. Si esta información tiene más de 1 año contacte a su proveedor para asegurarse de tener la información actualizada.

Preparó: Departamento técnico de Diken International.
Fecha: Octubre de 2009
Ultima revisión: Mayo de 2017

GLUE INK REMOVER FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ULTIMA REVISION MAYO DE 2017 Pág. 6 de 6

La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. No se da ninguna garantía, expresa o implícita.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

Identificador de producto GHS

nombre del producto Mothers Leather Cleaner

Otros medios de identificación

Código (s) de productos 06412, 36412

Sinónimos Ninguna

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Cuidado del automóvil

Usos no aconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor

Dirección proveedor
MOTHERS POLISHES WAXES CLEANERS
5456 Industrial Drive
Huntington Beach, CA 92649
TEL: 714-891-3364
FAX: 714-893-1827

Número telefónico de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec Teléfono: 1-800-424-9300 (dentro de los EE.UU.) o al +1 703-527-3887 (fuera de los EE.UU.)

2. IDENTIFICACIÓN


Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

Sensibilización de la piel	Categoría 1
----------------------------	-------------

Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia

Visión general de emergencia

Palabra clave	Advertencia
Declaraciones de peligro	
<ul style="list-style-type: none"> • Puede provocar una reacción alérgica en la piel 	
	
Apariencia Blanquecino.	Estado físico Líquido.
	Olor Agrio.

Consejos de prudencia**Prevención**

- Evitar respirar el polvo / el humo / gas / niebla / los vapores / el aerosol.
- Prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- Llevar guantes de protección.

Consejos generales

- El tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias sobre la administración de antídotos en esta etiqueta)

Piel

- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico / atención.
- Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Almacenamiento

- Ninguna

Disposición

- Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado.

Peligro no clasificadas de otro modo (HNOC)

No aplica

Otra información

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No CAS	peso%	Secreto comercial
Alcoholes, C11-14-iso-, C13-ricos, etoxilados	78330-21-9	<10	*
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), alpha .- [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] -. omega.- hydroxy-	9036-19-5	<10	*
D-limoneno	5989-27-5	<1	*
1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	<1	*

* El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenido como un secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Contacto visual**

Enjuague a fondo con abundante agua, también debajo de los párpados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel

Lavar la piel con jabón y agua. En el caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas ver a un médico.

Inhalación

No es una vía esperada de la exposición. Salir al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica de inmediato si se presentan síntomas.

Ingestión

No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Beber abundante agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica de inmediato si se presentan síntomas.

La mayoría de los síntomas / efectos importantes, agudos y retardados

Principales síntomas / Efectos Podría causar reacción alérgica en la piel.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Notas para el médico Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya sus alrededores.

Medios de extinción inadecuados No hay información disponible.

Riesgos específicos que presenta el producto químico Ninguno en particular.

Explosión de datos

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguna.

Sensibilidad a la descarga estática Ninguna.

Equipo de protección especial para los bomberos

Como en cualquier incendio, autónomo de respiración con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales No debe liberarse en el medio ambiente. Véase la Sección 12 para ampliar la información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura de hacerlo.

Métodos para limpiar

Empapar con material absorbente inerte. Recogida y traslado a contenedores etiquetados correctamente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manejo Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Productos incompatibles Ninguno conocido.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Guía de exposición

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

Controles técnicos apropiados

Disposiciones de ingeniería

Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistema de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para ojos y rostro

No se requiere en condiciones de uso normal. Si salpicaduras pueden producirse, usar gafas o

Piel y del cuerpo

Guantes protectores.

Protección respiratoria

No se requiere en condiciones de uso normal.

Medidas higiénicas

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico Líquido.

Apariencia Blanquecina.

Olor Agrio.

Umbral de olor No hay información disponible.

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones / - Método</u>
Ph	9,0-9,8	
Punto de fusión / rango	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	110 ° C	Ninguno conocido
Punto de inflamabilidad	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Tasa de evaporación	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Límites de inflamabilidad en aire		
Límite superior de Inflamabilidad	Datos no disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	Datos no disponibles	
Presión de vapor	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Densidad del vapor	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Gravedad Específica	1.0023	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Solubilidad en otros disolventes	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de reparto n-octano	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de auto ignición	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad	600-900 cps	Ninguno conocido
Propiedades inflamables	No inflamable	
Propiedades explosivas	Datos no disponibles	
Propiedades oxidantes	Datos no disponibles	

Otra información

Contenido de COV (%)

<3

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Datos no disponibles.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

Polimerización peligrosa

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar

No congelar.

Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del Producto

Inhalación	Ningún efecto conocido. Puede causar irritación del tracto respiratorio.
Contacto visual	El contacto con los ojos puede causar irritación.
Contacto con la piel	Podría causar reacción alérgica en la piel
Ingestión	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	LC50 por inhalación
Poli (oxi-1,2-etanodiilo), alpha .- [(1,1,3,3-tetrametilbutil) enil ph] -. omega.-hidroxi-	= 1700 mg / kg (rata) = 4190 mg / kg (rata)	-	-
D-limoneno	= 5000 mg / kg (rata)	> 5000 mg / kg (conejo)	-
1-Metil-2-pirrolidona	= 3598 mg / kg (rata)	= 8 g / kg (conejo)	= 3,1 mg / L (rata) 4 h

Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Reacciones alérgicas de la piel o irritación.

Los efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos también una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Efectos muta génicos No hay información disponible.
Carcinogenicidad La tabla de abajo indica las agencias ha listado algún ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
D-limoneno		grupo 3	-	-

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 3 - No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en seres humanos

Toxicidad reproductiva
STOT - exposición única
STOT - exposición repetida
Toxicidad crónica

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

El contacto repetido con la piel puede conducir a la irritación y a la sensibilización, es posible con sensibilización cruzada a otros epoxis. Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada.

Efectos sobre los órganos blanco
Peligro de aspiración

Piel. Ojos.

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad del producto -

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

DL50 oral 34 364 mg / kg; Estimación de la toxicidad aguda**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Eco toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	toxicidad para las microorganismos	Daphnia magna (Pulga de Agua)
D-limoneno 5989-27-5		LC50 96 h: 0,619-0,796 mg / L de flujo a través (Pimephales promelas) CL50 96 h: = 35 mg / l (Oncorhynchus mykiss)		
1-Metil-2-pirrolidona 872-50-4	EC50 72 h:> 500 mg / L (Subspicatus Desmodesmus)	LC50 96 h: = 832 mg / L estático (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 1.072 mg / L estática (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 1.400 mg / L estático (Poecilia reticulata) LC50 96 h: = 4.000 mg / L estático (Leuciscus idus)		EC50 48 h: = 4.897 mg / L (Daphnia magna)

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.**Bioacumulación** No hay información disponible.

Nombre químico	Log Pow
1-Metil-2-pirrolidona	-0.46

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**Métodos de eliminación de los residuos**

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

<u>PUNTO</u>	No regulado
<u>TDG</u>	No regulado
<u>MEX</u>	No regulado
<u>OACI</u>	No regulado
<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG / OMI</u>	No regulado
<u>ELIMINAR</u>	No regulado
<u>ADR</u>	No regulado
<u>ADN</u>	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	No determinado
DSL	No determinado

Leyenda

TSCA - Estados Unidos Toxic Substances Control Act Sección 8 (b) inventario

DSL / NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

Sección 313 de la Ley de reautorización de 1986 (SARA) Título III de las enmiendas de Superfund. Este producto no contiene productos químicos que estén sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Nombre químico	No CAS	peso%	SARA 313 – Valor Umbral%
1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	<1	1.0

SARA 311/312 Categorías

Peligro Agudo para la Salud	Sí
Peligro para la salud crónica	No
Peligro de incendio	No
Liberación repentina de Presión Peligrosa	No
Peligro reactivo	No

Ley de Agua Limpia

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como peligrosa bajo la Compensación Ambiental de respuesta y Responsabilidad Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o las enmiendas de Superfund y Acta de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos de información a nivel local, regional o estatal perteneciente a la liberación de este material.

Regulaciones Estatales**Propuesta 65 de California**

Este producto contiene los siguientes productos químicos proposición 65:

Nombre químico	No CAS	California Prop. 65
1-Metil-2-pirrolidona	872-50-4	De desarrollo

Estado de EE.UU. Derecho a Saber de los Reglamentos

"X" indica que los ingredientes están listados en el derecho del Estado a la lista de saber.

Nombre químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
D-limoneno	X			X	
1-Metil-2-pirrolidona	X	X	X		

Información de la etiqueta de la EPA

EPA Número de Registro de Plaguicidas No aplica

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 2	inflamabilidad 0	Inestabilidad0	Física y Química
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud 2	inflamabilidad 0	Peligro físico0	Peligros N / A Protección personal segundo

Preparado por Administración de productos
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110 1-800-572-6501

Fecha de emisión 05-Abr-2007

Fecha de revisión 24-May-2015

Nota de revisión Actualizar a formato.

Exención de responsabilidad general

La información proporcionada en esta ficha ha sido realizada con el mejor de nuestros conocimientos, la información que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

Clave del documento: HDS 002 02

Fecha de emisión: 2015-07
Fecha de revisión: 2018-09

No. de Revisión: 4
Próxima revisión: 2020-09

Página 1 de 7

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

Nombre de la sustancia química:

Nitrógeno
(Gas comprimido)

Otros medios de identificación

No. CAS⁽²⁾:
7727-37-9

Formula química⁽¹⁾:
N₂

Familia química:
No metales

Inf. Relevante:
Gas no inflamable;
Gas inerte;
Simple asfixiante

Nombre(s) comercial(es): N/A.

Uso recomendado: Industrial, profesional, alimenticio y medicinal. Se recomienda llevar a cabo una evaluación de riesgo y consultar la información contenida en la etiqueta y marbete ubicados en la ojiva y cuerpo del cilindro respectivamente, antes de usar. Para mayor información sobre su uso contactar al proveedor.

Restricciones de uso: Sin datos disponibles.

Datos del proveedor o fabricante:

INFRA S.A. DE C.V.

Félix Guzmán No. 16 3° Piso, El Parque, 53398, Naucalpan de Juárez, Estado de México, México.

Número de teléfono en caso de emergencia:

CALL CENTER INFRA: 01-800-221-98-44 (24 HORAS).

SETIQ: 01 800 00 214 00 sin costo y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de México.

Horario de atención: las 24 horas/ 365 días.

COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 Exts.: 16129, 16152 y 16391 en la Cd. de México. Horario de atención: lunes a viernes de 9:00 – 18:00 hrs.

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la Cd. de México.

Horario de atención: las 24 horas/ 365 días.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS⁽²⁶⁾

Clasificación de la sustancia química conforme al SGA:

Peligros físicos:

Gases a presión – Gas comprimido.

Peligros para la salud:

N/A.

Peligros para el ambiente:

N/A.

Elementos para la comunicación y señalización de peligros:

Pictograma/
Símbolo de riesgo:



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia:

Prevención:
N/A.

Respuesta:
N/A.

Almacenamiento:

P410+P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:
N/A.

Otros peligros:

Puede actuar como un simple asfixiante, al diluir la concentración de oxígeno en el aire a niveles por debajo de los necesarios para soportar la vida.

La inhalación de nitrógeno en concentraciones excesivas puede ocasionar: mareo, náusea, vómito, pérdida de conciencia y la muerte.

Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Los cilindros con rupturas pueden proyectarse.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES⁽³⁰⁾

Identidad química: Nitrógeno	Sinónimos: N/A	No. CAS: 7727-37-9	No. ONU: 1066
--	--------------------------	------------------------------	-------------------------

Impurezas y aditivos: No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS^(30,31)

Contacto con la Piel: N/A.

Contacto Ocular: N/A.

Ingestión: N/A.

Inhalación:

- Mover a la víctima a un lugar donde pueda respirar aire fresco.
- Llamar a los servicios médicos de emergencia.
- Aplicar respiración artificial si la víctima no respira.
- Suministrar oxígeno si respira con dificultad.
- Mantener a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal.
- Asegurarse que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones necesarias para protegerse a sí mismos. Consultar a un médico después de una exposición importante. Salir al aire libre.

Recomendaciones Generales: Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar la respiración artificial si la persona deja de respirar.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS (AGUDOS Y RETARDADOS)

Síntomas: La inhalación de nitrógeno en concentraciones excesivas puede causar náuseas, mareos, vómito, pérdida de la conciencia y la muerte.

INDICACIONES INMEDIATAS Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Tratamiento: Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS⁽³¹⁾**Medios de extinción apropiados:**

Este producto **NO es inflamable**. Use el agente extinguidor apropiado para combatir el tipo de fuego a su alrededor.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razón de seguridad:

N/A.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Los contenedores expuestos a fuego o a calor intenso pueden fugar rápidamente o explotar. El producto escapará fuera de control formando inmediatamente una nube con insuficiencia de oxígeno. La nube del vapor puede empeorar la visibilidad.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Los cilindros dañados, deberán ser manejados sólo por especialistas.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después que el fuego haya sido extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas o si el tanque o cilindro comienza a decolorarse.
- Siempre manténgase alejado de tanques y cilindros envueltos en fuego.

Información adicional:

El calor generado por un incendio que entre en contacto con el contenedor puede provocar el incremento de presión y ocasionar que el contenedor explote.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL⁽³¹⁾**Procedimiento y Precauciones Inmediatas****Precauciones personales:**

Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos. Evacuar el personal a zonas seguras. Ventilar la zona. Vigilar el nivel de oxígeno. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Impedir nuevos escapes. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosas de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Equipo de Protección Personal:

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Todo el personal brigadista debe llevar equipo de seguridad. Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (E.R.A.).

Procedimientos de Emergencia:

Evacuar a todo el personal del área afectada. Usar el equipo de protección adecuados. Si la fuga se presenta en el equipo en uso, asegurarse de purgar la tubería antes de realizar alguna reparación. Si la fuga se presenta en el contenedor o su válvula, llame al teléfono de emergencia mencionado en este documento.

Método de Mitigación**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación del área y controlar el nivel de oxígeno. La nube puede empeorar la visibilidad. No vaporizar el agua directamente a la fuga. Si la fuga tiene lugar en el contenedor o en su válvula, llamar al número de emergencia de INFRA. Si la fuga se encuentra en la instalación del usuario, cerrar la válvula del contenedor y efectuar un venteo de presión antes de efectuar cualquier reparación.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO^(16,30)**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

- Utilizar sólo en equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro. En caso de duda contacte con su proveedor.
- Sólo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión y bajas temperaturas.
- El producto debe ser manipulado acorde con una buena higiene industrial y los procedimientos de seguridad.
- Utilizar carro porta contenedores en caso de tenga que moverlos.
- Comprobar que el conjunto de la instalación del gas ha sido o es con regularidad, revisado antes de usarse para evitar fugas.
- Utilizar llave española para evitar dañar las tuercas.
- Utilizar equipos de regulación adecuados.
- No utilizar el contenedor si presenta daño en: válvula, conexiones o cuerpo.
- Los contenedores nunca deben ser sometidos a temperaturas por arriba de 50°C.
- Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías.
- Proteger los contenedores contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer.
- Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta.
- Antes de usar el producto, se deben conocer y entender sus características así como los peligros relacionados con las mismas.
- En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas en concreto, ponerse en contacto con el proveedor.
- No quitar ni alterar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los contenedores.
- Proporcionar ventilación adecuada, natural o mecánica.
- Garantizar que no se creen atmósferas deficientes de oxígeno por debajo del 19.5%.
- Instale líneas de venteo canalizadas fuera del recinto de procesamiento.
- Proporcionar ventilación adecuada general y local a los gases de escape.
- Las instalaciones sometidas a presión deben ser regularmente comprobadas respecto a posibles fugas.
- Usar siempre el equipo de protección personal adecuado para uso, manejo y/o emergencia.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

- Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar.
- Asegúrese que el contenedor esté en un área bien ventilada para evitar crear una atmósfera deficiente de oxígeno.
- Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de los contenedores.
- Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.
- Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.
- Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL^(4,5,6,7)**Parámetros de control:**

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	IPVS (IDLH)	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P
Nitrógeno >99.0 % (Concentración)	NA	NA	NA	NA

Controles técnicos apropiados:

En lugares cerrados se recomienda monitorear la concentración de oxígeno en el ambiente y contar con sistemas de ventilación adecuados.

Medidas de protección individual: Equipo de protección personal EPP

Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el EPP que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.

Protección cutánea: Durante la manipulación de los contenedores se aconseja el uso de zapatos de seguridad y ropa de trabajo. Usar guantes de seguridad de cuero reforzados para el movimiento de los contenedores, la caducidad de los guantes seleccionados debe ser mayor que el periodo de uso previsto.

Protección ocular: Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de los contenedores y durante la conexión, desconexión y apertura de los contenedores se recomienda el uso de caretas.

Protección respiratoria: Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.

Instrucciones especiales: Es necesario garantizar una buena ventilación especialmente en locales cerrados, asegúrese que no existan fugas para evitar la acumulación del gas y que se generen atmósferas deficientes de oxígeno.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS⁽³⁰⁾

Color y Olor:	Incoloro e inodoro
Estado físico:	Gas comprimido
Umbral del olor:	N/A
pH:	N/A
Punto de fusión @ 1 atm (°C):	-209.9
Punto de ebullición @ 1 atm (°C):	-195.8
Punto de inflamación (°C):	N/A
Velocidad de evaporación:	N/A
Inflamabilidad (sólido o gas):	N/A
Límites de Inflamabilidad (% vol./vol. en aire):	N/A
Límites de Inflamabilidad (% vol./vol. en oxígeno):	N/A
Presión de vapor @ 20 °C (kPa):	N/A
Densidad de vapor @ 21.1°C; 1atm:	N/A
Densidad relativa:	N/D
Solubilidad en agua vol./vol. @ 0°C:	0.023
Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	N/A
Temperatura de ignición espontánea:	N/A

Temperatura de descomposición (°C):	N/A
Temperatura de autoignición (°C):	N/A
Viscosidad:	N/A
Peso molecular (g/mol):	28.01
Volumen específico @ 21.1°C (m ³ /kg):	0.867
Densidad del líquido en el P.E. @ 1 atm (kg/m ³):	808.5
Gravedad específica (aire = 1) @ 21.1°C; 1 atm:	0.967
Gravedad específica (H ₂ O = 1) en el P.E. @ 1atm:	N/D
Reactividad en agua:	N/A
Porcentaje de volatilidad:	N/A

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD⁽³⁰⁾

Reactividad:	NA.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Possibilidad de reacciones peligrosas:	Gas inerte.
Condiciones que deberán evitarse:	Evite calentar o exponer al fuego el contenedor ya que puede explotar.
Materiales incompatibles:	Para revisar más información sobre compatibilidad, referirse a la ISO 11114 y la NOM-010-SCT2/2009.
Productos de descomposición peligrosos:	NA.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA^(26,30)

Este producto **No es tóxico**; sin embargo al diluir la concentración de oxígeno en el ambiente, puede causar problemas de asfixia.

Vías probables de ingreso al organismo:

Inhalación: Altas concentraciones pueden causar asfixia. La asfixia puede causar la inconsciencia tan inadvertida y rápidamente que la víctima puede ser incapaz de protegerse.

Ingestión: No está considerada como una vía potencial de exposición.

Contacto: No está considerado como una vía potencial de exposición.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Toxicidad: Sin efectos negativos.

Corrosión/Irritación cutáneas: N/A.

Lesiones oculares/Irritación Ocular: N/A.

Sensibilización respiratoria o cutánea: N/A.

Mutagénica en células germinales: N/A.

Carcinogenicidad: N/A.

Toxicidad para la reproducción: N/A.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición Única: N/A.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana-Exposición repetidas: N/A.

Peligro por aspiración: N/A.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA^(26,30)

Toxicidad: N/A.

Persistencia y degradabilidad: N/A.

Potencial de bioacumulación: N/A.

Movilidad en el suelo: N/A.

Otros efectos adversos: N/A.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS⁽²⁶⁾

Ventee el cilindro en un lugar abierto y bien ventilado, alejado de las áreas de trabajo.

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera generar una atmosfera asfixiante principalmente en donde se concentren personas.

Devolver el producto no usado al proveedor en el contenedor original. Contactar a su proveedor si requiere más información o asesoramiento. La disposición del producto debe estar de acuerdo con la legislación y normatividad nacional vigente que le aplique de acuerdo a la región en la que se encuentre.

EIGA (Doc. 30/10 "Eliminación de los gases, se puede descargar en <http://www.eiga.org>) para obtener más información sobre los métodos apropiados para la eliminación. Contacte a su proveedor si se necesita información.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE^(2,3,14,15,25,26,28,31)

No. ONU: 1066.

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: 2.2.

Clasificación de riesgo en el transporte de materiales peligrosos:



Grupo de embalaje/ensado: N/A.

Riesgos ambientales: N/A.

Precauciones especiales para el usuario:

- Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
- Asegurar que el conductor esté enterado de los riesgos potenciales de la carga y que sabe qué hacer en caso de un accidente/emergencia.
- Los cilindros deberán transportarse en posición vertical y en unidades bien ventiladas.
- Asegúrese que los cilindros estén bien sujetos.
- Asegúrese que las válvulas de los cilindros se encuentren bien cerradas y no presenten fugas.
- Los cilindros deberán contar con su capuchón (cerrado o tipo tulipán) bien colocado para la protección de las válvulas.
- Mantener el contenedor por debajo de los 50°C, en un lugar bien ventilado.
- Debe portar el rombo de señalamiento de seguridad (Gas no inflamable) con el No. ONU ubicado en la unidad según la NOM-004-SCT/2008.
- Cada envase requiere una etiqueta de identificación con información de riesgos primarios y secundarios.
- La unidad deberá contar con su Hoja de Emergencia para el Transporte (HET) con la información necesaria para atender una emergencia según la NOM-005-SCT/2008.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ:

N/A.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA^(14,15,16,18,27,28,32)

Toda la legislación aplicable de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS), Secretaría de Comunicaciones y Transporte (SCT). Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones locales, nacionales e internacionales según le apliquen al producto manejado.

Incompatibilidad para el Transportes:

Revise la NOM-010-SCT2/2009 "Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos".

Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al transporte de cilindros:

De acuerdo a NOM-002-SCT-2011 Riesgo Primario 2.2.

Infra cumple con la NOM-003-SCT/2008 para el correcto etiquetado de los envases y embalajes.

No. Guía Respuesta a Emergencias:

121 Gases Inertes (Incluyendo Líquidos refrigerados) 1066.

Etiqueta para cilindrosSECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES^(8,9)**Clasificación de Riesgos**

De acuerdo a la NFPA y HMIS:

	NFPA		HMIS
Salud:	0	Salud:	0
Inflamabilidad:	0	Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0	Riesgos Físicos:	3
Riesgos Especiales:	SA	Equipo de Protección Personal:	A*

* Gafas de seguridad.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Siglas y Referencias:

- (1) De acuerdo con: La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (UIPAC).
- (2) No. CAS: Numero establecido por la Chemical Abstracts Service, de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicamente peligrosas en los centros de trabajo.
- (3) No. ONU: Numero signado a la Sustancia Peligrosa, según las Recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para el Transporte de Mercancías Peligrosas, de acuerdo a la NOM-002-SCT/2003, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente.
- (4) IPVS (IDLH): Concentración Inmediatamente Peligrosa para la Vida o la Salud, de acuerdo al Pocket Guide to Chemical Hazards.
- (5) LMPE-PPT: Límite Máximo Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de acuerdo a la NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.
- (6) LMPE-CT: Límite Máximo Permissible de Exposición para Corto Tiempo, de acuerdo a la NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral.
- (7) LMPE-P: Límite Máximo Permissible de Exposición Pico.
- (8) NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association), de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicamente peligrosas en los centros de trabajo.
- (9) HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System), de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicamente peligrosas en los centros de trabajo.
- (10) Matheson Gas Data Book.
- (11) CL50: Concentración Letal para el 50% de la población experimentada.
- (12) DL50: Dosis Letal para el 50% de la población experimentada.
- (13) De acuerdo con: El Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- (14) De acuerdo con: NOM-004-SCT/2008 Sistema de Identificación de Unidades Destinadas al Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- (15) De acuerdo con: NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- (16) De acuerdo con: NOM-010-SCT2/2009, Disposiciones de compatibilidad y segregación para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- (17) Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2008. Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- (18) De acuerdo con: NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- (19) De acuerdo con: Las Disposiciones de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, en Materia de Agua, Aire, Suelo y Residuos Peligrosos.
- (20) CGA C-7 Guide to preparation of precautionary labeling and marking of compressed gas container.
- (21) NA: No Aplica.
- (22) ND: No Disponible.
- (23) De acuerdo con: OSHA/EPA Occupational Chemical Database. Exposure Guidelines (NIOSH)
- (24) CGA P-20 Standard for classification of toxic gas mixtures.
- (25) CGA P-23 Standard for categorizing gas mixtures containing flammable and nonflammable components.
- (26) SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- (27) Reglamento modelo naciones unidas
- (28) NOM 002 SCT-1 2009 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, instrucciones y uso de envases y embalajes, recipientes intermedios para granel(RIGS), grandes envases y embalajes, sistemas portátiles, contenedores de gas de elementos múltiples y contenedores para gráneles para el transporte de materiales y residuos peligrosos
- (29) MNX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- (30) Handbook of compressed gases, Compressed Gas Association, Inc., Third edition, Van Nostrand Reinhold, 1990.
- (31) Guía de respuesta en caso de emergencia 2016, ONU.
- (32) NOM-003-SCT/2008, Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- (33) Esta HDS cumple con lo indicado en la NOM -018-STPS-2015 " Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA****INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

PRODUCTO: THERMONEX® 063-05A
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Adhesivo a base de agua
USEO INTENDIDO: Adhesivo
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO: 831962PM

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

H.B. Fuller Brasil LTDA.
Rua Professor Joaquim Silva, 669
Jardim Saira – Sorocaba – São Paulo
CEP 18035970
Número de telefone: +55 11 21027200

Número de telefone de emergência: +55 11 21027200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS

GHS Clasificación: Este producto no está clasificado como peligroso según los criterios del GHS.
GHS Precauciones:
Precauciones de seguridad: No es peligroso - no se requieren medidas especiales. Por favor, lea toda la hoja de datos de seguridad para otras informaciones relativas a la manipulación de este producto.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Descripción del Producto: Adhesivo a base de agua

Nombre químico	No. CAS	PORCENTA JE	Nombre químico	Nota
----------------	---------	----------------	----------------	------

Componentes no listados no están clasificados como peligrosos.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: No se espera necesitar ninguno(a) sin embargo, utilice un lavajojos para eliminar el producto químico del ojo, independientemente del nivel de peligro.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.

INHALACIÓN: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Obtener atención médica si aparecen los síntomas. Entregar al proveedor de atención médica esta hoja de datos. La inducción del vómito puede conducir a la aspiración del material a los pulmones, con el potencial de causar neumonitis química que puede ser mortal.

NOTAS PARA EL MÉDICO: No hay mayor información de primeros auxilios

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN: Usar rocío de agua, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.

PELIGROS POCO COMUNES DE INCENDIO Y Existe la posibilidad de una acumulación de presión en envases

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EXPLOSIÓN:	cerrados cuando estos se calientan. Se puede usar rocío de agua para enfriar los envases.
INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EXTINCIÓN:	Las personas expuestas a productos de combustión deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono Isocianatos Cianuro de hidrógeno Gases que contienen nitrógeno

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PROTECCIÓN ESPECIAL:	No se espera que la limpieza del material derramado produzca efectos adversos para la salud. Seguir las recomendaciones de los equipos de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta MSDS.
LIMPIEZA:	Si es necesario, hacer un dique, contener el derrame con absorbente inerte y transferirlo a recipientes para desecharlo. Mantener el producto derramado alejado de alcantarillas, botaguas o sistemas de distribución de agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:	No hay instrucciones especiales de manipulación debido a la toxicidad. Este producto contiene cantidades limitadas de monómeros residuales. Bajo condiciones de manejo y uso normal, el monómero residual no presenta un peligro. En almacenamiento, el monómero emigrará de la emulsión y establecerá un equilibrio entre el espacio de aire en el recipiente de almacenamiento y la emulsión líquida. Los niveles excediendo la exposición aceptable pueden acumularse en espacios de aire no ventilados sobre la emulsión. Se deben completar todos los procedimientos apropiados para entrar en un espacio limitado antes de realizar cualquier trabajo en un tanque de almacenamiento a granel.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en un lugar fresco y seco. No permitir que se congele.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN:

Nombre químico	Nota	Limites de exposición de ACGIH	Limites de exposición permisibles (PEL) por OSHA
No hay datos.			

MÉTODOS DE CONTROL DE INGENIERÍA:

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Usar ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para reducir la exposición.
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Usar anteojos de seguridad al manipular este producto.
PROTECCIÓN PARA LA PIEL:	No se requiere normalmente. Usar guantes químicamente resistentes para prevenir el contacto prolongado o repetido.
GUANTES:	No se requiere normalmente. Usar guantes de nitrilo si las condiciones lo ameritan.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Posiblemente se requiera protección respiratoria para evitar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

sobreexposición durante el manejo de este producto. Usar un respirador si no hay ventilación general del sitio o si no es suficiente para eliminar los síntomas.
 Los respiradores deben ser seleccionados y usados según las exigencias de la norma para respiradores de OSHA (29 CFR 1910.134).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
COLOR:	Blanco
OLOR:	Característico
UMBRAL DE OLOR:	No se ha establecido
pH:	7.5
PUNTO DE CONGELACION/FUSION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE EBULLICION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No inflamable
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	No se ha establecido
INFLAMABILIDAD:	Not a flammable solid or gas
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
PRESION DE VAPOR (mm Hg):	No se ha establecido
DENSIDAD DE VAPOR:	No se ha establecido
PESO POR GALÓN (PESO/LITRO):	8.96
GRAVIDAD ESPECIFICA:	1.080
SOLUBILIDAD:	No se ha establecido
COEFICIENTE DE OCTANOL/AGUA:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No se ha establecido
VISCOSIDAD:	No hay datos.
SOLIDOS (% por peso):	44.0
VOC, el por ciento por peso	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD QUÍMICA:	No se ha establecido
POLYMERIZACION PELIGROSA:	No ocurrirá.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Cianuro de hidrógeno Isocianatos Monóxido de carbono, dióxido de carbono. Gases que contienen nitrógeno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componente de Toxicidad / Datos de Toxicológica:

COMPONENTE	LD50/LC50
No hay datos.	

Este producto es una mezcla. A menos que se, la siguiente información se basa en los componentes.

Corrosion de la piel / irritación: Para uso industrial normal, no presenta problemas de irritación.

Serious eye damage / irritation: Para uso industrial normal, no presenta problemas de irritación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sensibilización Respiratoria / de la piel : No hay datos.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos.

Carcinogenicidad: No hay datos.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única): No hay datos.

Irritación respiratoria / Efectos narcóticos: No hay datos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetidas): No hay datos.

Órganos vitales potencialmente afectados por la exposición: No se sabe que algún órgano se dañe por la exposición a este producto.

Peligro de aspiración: No hay datos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: No hay condiciones médicas afectadas por la exposición.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RESUMEN:	No hay datos ecológicos disponibles para este producto.
MOBILIDAD:	No hay datos.
PERSISTENCIA:	No hay datos.
BIOACCUMULACIÓN:	No hay datos.

Este product no ha sido probado por efectos ecologico. Información relevante por los componentes esta listo abajo.

Componente:	Valores de Ecotoxicidad:
No hay datos.	Acute Toxicity (Fish): Acute Toxicity (Daphnia): Acute Toxicity (Algae):

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: A lo mejor de nuestro conocimiento, este producto no cumple con la definición de residuos peligrosos. Solidificar y desechar en un vertedero aprobado. Consulte a su estado, las autoridades locales o provinciales y su proveedor local de residuos para los requisitos más restrictivos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Consulte el conocimiento de embarque para obtener la información de transporte.

US DOT:	NOT REGULATED
IATA:	NOT REGULATED

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**ESTADO DE INVENTARIO**

U.S. EPA TSCA:	Este producto cumple con los requisitos del Inventario de la Ley para el control de sustancias tóxicas de E.U.A.
CANADIAN CEPA DSL:	Los componentes de este producto están incluidos en la Lista Doméstica de la Sustancia (DSL) o son exención de requerimientos de DSL.
EUROPEAN REACH:	Por el resultado de la introducción de REACH en Europa, este producto no se puede importar en Europa a menos que se cumplan los

Dato de version: 05-28-2015

THERMONEX® 063-05A
831962PM**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

	requisitos del REACH.
AUSTRALIA AICS:	Este producto cumple con los requisitos del Inventario Australiano de Sustancias Químicas.
JAPAN ENCS:	Este producto cumple con los requisitos de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón.
KOREAN TCCL:	Este producto cumple con los requisitos del Listado Coreano de Químicos Existentes.
CHINA IECSC INVENTORIO:	This product is in compliance with the Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) requirements.

Si necesita mayor información acerca del estado del inventario de este producto, llame al 651-236-5858

REACH Substances of Very High Concern (SVHC) Content:

A menos que se enumeran a continuación, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes de.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SDS DATO DE VERSION: 05-28-2015
FECHA DE EDICIÓN: 05-28-2015

Preparado por H.B. Fuller Company Global Regulatory Group Teléfono: 651-236-5300

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que H.B. Fuller Company ha recibido de sus proveedores, y debido a que H.B. Fuller Company no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller Company no proporciona ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y H.B. Fuller Company no asume ninguna responsabilidad por el uso o la confianza en la misma. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller Company cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA****INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

PRODUCTO: THERMONEX® HARDENER 006B
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Agente de reticulación de isocianato
USEO INTENDIDO: Adhesivo
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO: 831735PM

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

H.B. Fuller Brasil LTDA.
Rua Professor Joaquim Silva, 669
Jardim Saira – Sorocaba – São Paulo
CEP 18035970
Número de telefone: +55 11 21027200

Número de telefone de emergência: +55 11 21027200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS**GHS Symbolos de peligro:****GHS Signal Word:**
GHS Clasificación:

Peligro
Sensibilización respiratoria categorías 1
Sensibilización cutánea categorías 1
Carcinogenicidad categorías 2

GHS Phrases de peligro:

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.; H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.; H351 - Se sospecha que provoca cáncer.; H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GHS Precauciones:
Precauciones de seguridad:

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Procedimientos de Primeros Auxilios:

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

P405 - Guardar bajo llave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Manejo: P501 - Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional de desechos peligrosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Descripción del Producto: Agente de reticulación de isocianato

Nombre químico	No. CAS	PORCENTA JE	Nombre químico	Nota
Alifático poliisocianato	125252-47-3	70 - 100	Acuático crónico. 3; H412 Sens. cut. 1; H317	
Carbonato de propileno	108-32-7	10 - 30	Irrit. oc. 2; H319	
Diisocianato de hexametileno	822-06-0	0.1 - 1	Acuático agudo. 3; H402 Tox. ag. 3; H311 Tox. ag. 3; H331 Tox. ag. 4; H302 Irrit. oc. 2; H319 Sens. resp. 1; H334 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 STOT única 3; H335	
Negro de carbón	1333-86-4	0.01 - 0.1	Carc. 2; H351	* (see below)

* Este material es sólo peligroso cuando está presente como un polvo en el aire. Como suministrado, y durante el uso normal, el material se encapsula dentro del producto y no presentar un riesgo de exposición.

Componentes no listados no están clasificados como peligrosos.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos, separando los párpados con frecuencia. Inclinar la cabeza para evitar que el producto químico se transfiera al ojo que no está contaminado. Obtener atención médica de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla. Obtener atención médica si aparece o persiste una irritación.

INHALACIÓN: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

INGESTIÓN: Corrosivo. No inducir el vómito. Tomar un vaso de agua seguido de leche, si es posible. Obtener atención médica inmediata. No administrar nada oralmente a una persona inconsciente. La inducción del vómito puede conducir a la aspiración del material a los pulmones, con el potencial de causar neumonitis química que puede ser mortal.

NOTAS PARA EL MÉDICO: No hay mayor información de primeros auxilios

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN:

Usar rocío de agua, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.

PELIGROS POCO COMUNES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

El material arderá en un incendio.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EXTINCIÓN:

Las personas expuestas a productos de combustión deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN:

Dióxido de carbono, Monóxido de carbono Cianuro de hidrógeno Gases que contienen nitrógeno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

- PROTECCIÓN ESPECIAL:** La exposición al material derramado puede ser irritante o dañina. Siga las recomendaciones para elequipo de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta MSDS. Podría sernecesario tomar precauciones adicionales según las circunstancias especiales creadas por elderrame, entre ellas, el material derramado, la cantidad del derrame, el área en la que ocurrió elderrame.
- LIMPIEZA:** Cubrir con material absorbente. Colocar en un recipiente sin tapa. Trasladar a una zona bienventilada y tratar con amonia acuosa.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- MANEJO:** Evitar el contacto y evitar respirar el material. Emplear sólo en unárea bien ventilada. La contaminación por humedad en recipientes cerrados puede producir presión de gas de dióxido decarbono.
- ALMACENAMIENTO:** Almacenar en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**LIMITES DE EXPOSICIÓN:**

Nombre químico	Nota	Limites de exposición de ACGIH	Limites de exposición permisibles (PEL) por OSHA
Diisocianato de hexametileno		0.005 ppm TWA	Not established
Negro de carbón	* (see below)	3 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)	3.5 mg/m ³ TWA

* Este material es sólo peligroso cuando está presente como un polvo en el aire. Como suministrado, y durante el uso normal, el material se encapsula dentro del producto y no presentar un riesgo de exposición.

METODOS DE CONTROL DE INGENERIA:

- CONTROLES DE INGENIERÍA:** Usar ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para reducir la exposición.
- PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Al manejar este producto, usar anteojos protectores resistentes a químicos con protección lateral. Usar protección adicional para los ojos, tal como anteojos o careta para proteger de salpicadurasquímicas cuando exista la posibilidad de tener contacto con los ojos al salpicar o rociar líquido, o materiales transportados por el aire. Se debe disponer de un lugar para lavarse los ojos.
- PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Evitar el contacto con la piel, usando guantes resistentes a productos químicos y camisa de mangalarga. Podría ser apropiado el uso de un delantal si existe la posibilidad de salpicaduras.
- GUANTES:** Nitrilo
- PROTECCION RESPIRATORIA:** Posiblemente se requiera protección respiratoria para evitar sobreexposición durante el manejo deeste producto. Usar un respirador si no hay ventilación general del sitio o si no es suficiente para eliminar los síntomas. Usar equipos respiratorios con admisión de aire según sea necesario.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 9: PROPIEDADES Y QUIMICAS**

ESTADO FISICO:	Líquido
COLOR:	Azul
OLOR:	Característico
UMBRAL DE OLOR:	No se ha establecido
pH:	No se ha establecido
PUNTO DE CONGELACION/FUSION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE EBULLICION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No corresponde
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	No se ha establecido
INFLAMABILIDAD:	Not a flammable solid or gas
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
PRESION DE VAPOR (mm Hg):	No se ha establecido
DENSIDAD DE VAPOR:	No se ha establecido
PESO POR GALÓN (PESO/LITRO):	9.20
GRAVIDAD ESPECIFICA:	1.100
SOLUBILIDAD:	No se ha establecido
COEFICIENTE DE OCTANOL/AGUA:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No se ha establecido
VISCOSIDAD:	No hay datos.
SOLIDOS (% por peso):	84.4
VOC, el por ciento por peso	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD QUIMICA:	Agua Alcoholes Aminas Ácidos fuertes Alcalis fuertes
POLYMERIZACION PELIGROSA:	No ocurrirá.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Gases que contienen nitrógeno Cianuro de hidrógeno Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Componente de Toxicidad / Datos de Toxicológica:**

COMPONENTE	LD50/LC50
Carbonato de propileno	ORAL LD50 RAT 29,000 MG/KG DERMAL LD50 RABBIT > 20.00 ML/KG

Este producto es una mezcla. A menos que se, la siguiente información se basa en los componentes.

Corrosion de la piel / irritación: Puede causar irritación moderada de la piel, piel desgrasada y dermatitis. No es probable que cause daños permanentes.

Serious eye damage / irritation: Puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento leves.

Sensibilización Respiratoria / de la piel : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos.

Carcinogenicidad: Contains a material that is suspected of causing cancer.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única): No hay datos.

Irritación respiratoria / Efectos narcóticos: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetidas): No hay datos.

Órganos vitales potencialmente afectados por la exposición: Pulmones Piel

Peligro de aspiración: No hay datos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Enfermedades de la piel, entre ellas, eccema y sensibilización, Enfermedades pulmonares, Las personas con afecciones asmáticas podrían tener dificultad para respirar. Las personas que han sido sensibilizadas a isocianatos pueden experimentar síntomas a niveles de exposición sumamente bajos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

RESUMEN: No hay datos ecológicos disponibles para este producto.
MOBILIDAD: No hay datos.
PERSISTENCIA: No hay datos.
BIOACCUMULACIÓN: No hay datos.

Este product no ha sido probado por efectos ecologico. Información relevante por los componentes esta listo abajo.

Componente:	Valores de Ecotoxicidad:
Carbonato de propileno	Acute Toxicity (Fish): 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 5300 mg/L [static]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >1000 mg/L [semi-static] Acute Toxicity (Daphnia): 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L Acute Toxicity (Algae): 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >500 mg/L

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: A lo mejor de nuestro conocimiento, este producto no cumple con la definición de residuos peligrosos. Eliminación mediante incineración en una instalación aprobada se recomienda como mejor práctica de la industria. Consulte a las autoridades estatales, locales o provinciales para obtener mayores detalles de las exigencias.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Consulte el conocimiento de embarque para obtener la información de transporte.

US DOT: NOT REGULATED
IATA: NOT REGULATED

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**ESTADO DE INVENTARIO**

U.S. EPA TSCA: Este producto cumple con los requisitos del Inventario de la Ley para el control de sustancias tóxicas de E.U.A.
CANADIAN CEPA DSL: Los componentes de este producto están incluidos en la Lista Doméstica de la Sustancia (DSL) o son exención de requerimientos de DSL.
EUROPEAN REACH: Por el resultado de la introducción de REACH en Europa, este producto no se puede importar en Europa a menos que se cumplan los requisitos del REACH.

Dato de version: 07-31-2015

THERMONEX® HARDENER 006B
831735PM**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

AUSTRALIA AICS: Este producto cumple con los requisitos del Inventario Australiano de Sustancias Químicas.

PHILIPPINES: Este producto cumple con los requisitos del Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas.

CHINA IECSC INVENTORIO: This product is in compliance with the Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) requirements.

Si necesita mayor información acerca del estado del inventario de este producto, llame al651-236-5858

REACH Substances of Very High Concern (SVHC) Content:

A menos que se enumeran a continuación, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes de.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

SDS DATO DE VERSION: 07-31-2015
FECHA DE EDICIÓN: 07-31-2015

Preparado por H.B. Fuller Company Global Regulatory GroupTeléfono: 651-236-5300

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que H.B. Fuller Company ha recibido de sus proveedores, y debido a que H.B. Fuller Company no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller Company no proporciona ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y H.B. Fuller Company no asume ninguna responsabilidad por el uso o la confianza en la misma. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller Company cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: Dispersión acuosa de recubrimiento para cuero

Código: SHE-TCT-2025-1

Fecha de Revisión: 7 de mayo de 2025

Versión: 1.0

Sección 1: Identificación

Identificador del producto: TOP COAT

Uso recomendado: Cobertura para corregir defectos en cuero acabado. Aplicación líquida.

Restricciones: No aplicable.

Proveedor:

- Nombre: Wollsdorf México, S.A. de C.V.
 - Dirección: Circuito de la Alizarina 116, Parque Industrial Ecológico de León, León, Guanajuato.
 - Teléfono: **477- 829 8100**
 - Correo electrónico: Rafael.lopez@wollsdorf.com
- Teléfono de emergencia: 477 829 8100**
-

Sección 2: Identificación de Peligros

Estado OSHA/ HCS : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Clasificación SGA:

- **H317** – Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Categoría 1).

Pictogramas:



Frases de precaución:

- P280: Usar guantes de protección.
 - P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón.
 - P501: Eliminar el contenido y recipiente según normativas locales.
-

Sección 3: Composición/Información sobre componentes

Sustancia/mezcla : Mezcla

Descripción del producto : Dispersión acuosa

Otros medios de identificación : No disponible.

Componente	Concentración	Número CAS
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	0.033%	2682-20-4
Aceite de ricino sulfatado, sal de sodio	0.12%	68187-76-8
Caolín	0.005%	1332-58-7

Sección 4: Primeros Auxilios

- **Contacto con ojos:** Enjuagar con agua durante 15 minutos. Buscar atención médica.
- **Contacto con piel:** Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada.
- **Inhalación:** Trasladar al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, buscar ayuda médica.
- **Ingestión:** No inducir vómito. Beber agua y consultar a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- **Contacto con los ojos :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Por inhalación :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Contacto con la piel :** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- **Ingestión :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos : Ningún dato específico.
- Por inhalación : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento
- Ingestión : Ningún dato específico.

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

- Notas para el médico : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios

- No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.
 - Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
-

Sección 5: Medidas contra Incendios

En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

- **Medios de extinción:** CO₂, polvo químico o espuma.
 - **Peligros específicos:** Libera gases tóxicos (CO, CO₂) en combustión.
 - **Equipo de protección:** Protección respiratoria completa, para vapores orgánicos.
-

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame

- **Contención:** Usar material absorbente (arena, tierra).
- **Limpieza:** Recoger residuos y eliminar según normativas.
- **Precauciones ambientales:** Evitar contaminación de agua y suelo.
- Precauciones relativas al medioambiente: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, suelo o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

- Derrame pequeño :
Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
-

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

- **Manipulación:** Usar guantes y ventilación adecuada. Evitar inhalación de vapores.
- **Almacenamiento:** En recipiente cerrado, en lugar fresco y ventilado, protegido de la luz directa del sol en un área seca,
- **Orientaciones sobre higiene ocupacional general :** Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso. Proteger de congelación. Agitar antes de usar.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Límites de exposición Laboral

Ingrediente	Límite de Exposición
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	No establecido

Controles Técnicos

- Ventilación:

Uso de ventilación general o local para mantener concentraciones bajas de vapores.

Emissiones de equipos deben cumplir con normativas ambientales.

Medidas de Protección Individual

Protección Respiratoria:

- Riesgo bajo: No requerida bajo condiciones normales de uso.
- Exposición a aerosoles: Usar respirador con filtro para partículas (certificado NIOSH N95 o equivalente).

Protección Ocular y Facial:

- Gafas de seguridad con protección lateral para evitar salpicaduras.

Protección de la Piel:

- Guantes:
 - Material: Nitrilo o neopreno (resistencia química verificada por fabricante).
 - Reemplazar si hay signos de degradación.
- Ropa de protección:
 - Bata de laboratorio o uniforme resistente a líquidos.
 - Lavar ropa contaminada antes de reutilizar.

Protección Corporal Adicional:

- Calzado cerrado y resistente a químicos en áreas de manipulación.

Higiene Ocupacional

- Lavado de manos y cara con agua y jabón después del contacto.
- Prohibido comer, beber o fumar en zonas de manipulación.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido	-
Color	Blanco	-
Olor	Característico	-
pH	7.5 - 9.0	-
Punto de fusión	No disponible	-
Punto de ebullición	100 °C	-
Punto de inflamación	No disponible	-
Inflamabilidad	No disponible	-
Presión de vapor	No disponible	-
Densidad relativa	1.0 - 1.2 g/cm ³	@ 20 °C
Solubilidad en agua	Miscible	-
Viscosidad dinámica	200 - 2,500 mPa.s	-
Viscosidad cinemática	No disponible	-

COV (2004/42/CE)	0.96 % p/p	Pto. ebullición ≤ 250 °C
COV (2010/75/UE)	0.84 % p/p	Presión vapor ≥ 0.01 kPa @ 20 °C
Temperatura de descomposición	No disponible	-

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
- **Incompatibilidades:** No aplicable.
- **Productos de descomposición:** CO, CO₂ en combustión.

Sección 11: Información Toxicológica

- **2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**
 - DL50 oral (rata): 120 mg/kg.
 - Irritación cutánea: Posible sensibilización.
- **Caolín:** No tóxico por ingestión; precaución con polvo inhalado.

Efectos Crónicos y Específicos

Tipo de Toxicidad	Resultado
Mutagenicidad	No hay datos (clasificación basada en ingredientes)
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad reproductiva	No se observaron efectos
Daño a órganos específicos	No disponible

Sección 12: Información Ecológica

- **Toxicidad acuática:** EC50 (Daphnia): 0.934 mg/L (por 2-metil-2H-isotiazol-3-ona).
- **Persistencia:** No bioacumulable.

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

- **Eliminación:** Seguir normativas locales. No verter al desagüe.
-

Sección 14: Información sobre Transporte

- **No clasificado como peligroso** para transporte (ONU, IATA, IMDG).
-

Sección 15: Información Reglamentaria

- **Regulaciones aplicables:** OSHA, REACH, TSCA.
 - **Listas de restricciones:** No sujeto a convenios internacionales (ej. Convención de Estocolmo).
-

Sección 16: Otra Información

- **Leyendas:**
 - "Consérvese fuera del alcance de los niños".
 - "Úsese con equipo de protección adecuado".
 - **Referencias:** Normas OSHA 29 CFR 1910.1200.
-

Preparado por: Rafael López Ruiz

Revisado por: Seguridad, Salud y Medio ambiente

Aprobado por: Juan Antonio Salcedo Fonseca



Turtle Wax, INC.
625 WILLOWBROOK CTR PKWY
Willowbrook, IL 60527

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Turtle Wax Chrome Polish & Rust Remover
Código Producto (SKU): T280RA (50226), 280RAS (50227)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia

Uso del producto: Pulidor Automotriz Metálico

1.3 Datos del proveedor de la SDS

Nombre de empresa: Turtle Wax, Inc.
Dirección: 625 Willowbrook Center Parkway
Ciudad: Willowbrook
Estado: Illinois
Código postal: 60527

1.4 Números de teléfono de emergencia

Número de teléfono: 1 (630) 455-3700
Fax: 1 (630) 455-3868
Transporte: 1 (800) 424-9300 (CHEMTREC)
Asistencia médica: Llame a su centro local de veneno

2. Identificación de peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de riesgo: No clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: No requerido

Palabra clave: Ninguno
Indicación de peligro: Ninguna
Declaración de precaución: Ninguna

2.3 Otros Peligros

Descripción de HNOC adicional: Ninguna

3. Información sobre los ingredientes:

3.1 Sustancia No aplica
3.2 mezcla

<u>Componente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración (% en peso)</u>
Agua	7732-18-5	> 65%
Petroleum Distillate Hydrotreated Light	64742-47-8	7-13%
Kaolin Clay	66402-68-4	7-13%

4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Llevar al aire libre y promover la respiración profunda. Obtener atención médica si persisten los efectos.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Ojos: En caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con abundante agua. Quitar las lentes de contacto si los usa. Si la irritación persiste, obtenga atención médica

Ingestión: En caso de ingestión, no induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Dar agua para beber si está consciente. Obtener atención médica si persisten los efectos.

4.2 La mayoría importantes síntomas y efectos - aguda y crónica

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias.

Piel: Puede causar irritación de la piel. Puede causar sequedad, agrietamiento o dermatitis leve.

Ojos: Puede causar irritación temporal de los ojos.

Ingestión: Puede causar problemas digestivos, náuseas y vómitos.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial

Los síntomas pueden no aparecer inmediatamente.

Busque atención médica si persisten los efectos y no se siente bien.

5. Medidas de lucha contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Aerosol de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos, y espuma de alcohol

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

CO₂, CO, y de hidrocarburos

5.3 Recomendaciones para bomberos

Mantenerse a favor del viento de fuego. Use en la lucha contra incendios, equipo completo (equipo completo) y protección respiratoria (SCBA). Véase la Sección 8 para la protección personal.

6. Medidas en caso de vertido accidental:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área peligrosa y rechazar el acceso al personal no esencial y no protegido.

6.2 Métodos y materiales para la contención y limpiar

De contención: Contener y absorber el derrame con material inerte. Colocar en un recipiente apropiado para su eliminación. El material derramado puede ser resbaladizo.

Para la limpieza: Recoger el material y colocar en un recipiente adecuado. Proporcionar una ventilación adecuada. El material derramado puede ser resbaladizo.

7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No lo trague. No comer, beber o fumar durante la manipulación. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular. Lave toda la ropa y el calzado antes de su reutilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades

Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. No almacenar por encima de 49 ° C (120 ° F).

7.3 Usos específicos finales

Duración: La vida útil se considera que es de 7 - 10 años cuando se almacena adecuadamente y se mantiene cerrado.

8. Control de exposición / protección personal:

8.1 Parámetros de control

<u>Límites de exposición TWA 8hr:</u>	<u>(OSHA PEL)</u>	<u>(ACGIH TWA)</u>
Petroleum Distillate Hydrotreated Light	100 ppm	200 ppm
Kaolin Clay	15 mg / m ³ (Polvo total)	2 mg / m ³
	5 mg / m ³ (Fracción respirable)	

8.2 Controles de la exposición

Utilizar una ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los límites recomendados. Asegúrese de que la estación de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca de la estación de trabajo.

Equipo de Protección de las manos: Use guantes resistentes a productos químicos y ropa para prevenir contacto con la piel.

Equipo de Protección para los ojos: Use lentes o gafas contra salpicaduras para evitar el contacto visual.

La piel y del cuerpo: Use ropa protectora adecuada.

Requisitos de la protección de la respiración / ventilación: Proporcionar una buena ventilación.

Requisitos de la protección de la ingestión: No comer, beber o fumar durante la manipulación. Lávese las manos con agua y jabón después de manipular. Lave toda la ropa y el calzado antes de su reutilización.

9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información de las propiedades químicas y físicas básicas

Forma física:	Líquido cremoso
Color:	Amarillento o blanquecino
Olor:	Disolvente Típica
Umbral de olor:	No disponible
pH:	8.7
Punto de Fusión / Congelación:	0 ° C (32 ° F) - en base de agua
Punto inicial de ebullición:	100 ° C (212 ° F) - en base de agua
Punto de inflamación (Seta copa cerrada):	> 93 ° C (200 ° F)
Límites de inflamabilidad:	
Límites de explosión:	
Superior:	No disponible
Inferior:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad sólidos / gases:	No aplica
Presión de vapor:	No disponible
Densidad del vapor:	No disponible
Gravedad específica:	1,031
Solubilidad en agua:	Dispersables
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Coefficiente de reparto (n / octano / agua):	No disponible
Viscosidad:	N / av

9.2 Otras informaciones

% NVM en peso:	14,0%
Contenido% VOC (California):	0,0%

10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

No reacciona en condiciones normales

10.2 Estabilidad química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No reacciona en condiciones normales

10.4 Condiciones para evitar

Calor y materiales incompatibles

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes como la lejía y peróxidos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

CO₂, CO y los hidrocarburos

11. Información Toxicológica:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Turtle Wax Chrome Polish & Rust Remover

LD50 - Oral Rata > 2000 mg / kg
DL50 - Dérmica Rata > 2000 mg / Kg
CL50 - Inhalación Rata >20 mg / L (4 hr)

Petroleum Distillate Hydrotreated Light (64742-47-8)

LD50 - Oral Rata > 5000 mg / kg
DL50 - Dérmica Rata > 2000 mg / Kg
CL50 - Inhalación Rata 5,2 mg / L (4 hr)

Corrosión / irritación dérmica	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Daño ocular / irritación grave	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Mutagenicidad en células germinales	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Carcinogénesis	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Toxicidad reproductiva	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Órganos blanco específicos – exposición única	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Órganos blanco específicos – exposición repetida	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Peligro de aspiración	Basado en los datos disponibles, clasificación no alcanzada.
Síntomas / lesiones después de inhalar	Puede causar irritación de las vías respiratorias
Síntomas / lesiones contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel. Puede causar sequedad, agrietamiento o dermatitis leve.
Síntomas / lesiones contacto con ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.
Síntomas / lesiones ingestión	Puede causar problemas digestivos, náuseas y vómitos.

12. Información ecológica:

- 12.1 Toxicidad** No se recomienda para su liberación en los sistemas acuáticos sin tratamiento
- 12.2 Persistencia y degradabilidad** No establecido
- 12.3 Potencial de bioacumulación** No establecido
- 12.4 Movilidad en el suelo** No establecido
- 12.5 Otros efectos adversos** No se conoce ninguno

13. Consideraciones de desecho:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

RCRA de residuos peligrosos:	No está clasificado como un residuo peligroso
Método de eliminación de residuos:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales
Eliminación de desechos del buque:	Tambores plásticos o metálicos.

14. Información sobre el transporte:

14.1 Numero UN	Ninguno - no regulado como un material peligroso
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ninguna
14.3 Clase de peligro para el transporte	No aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable
14.5 Contaminante marino	No
14.6 Transporte a granel	No aplicable
14.7 Precauciones especiales	Ninguna

15. Información reglamentaria:

15.1 Regulaciones Federales de los Estados Unidos

TSCA: Todos los ingredientes están disponibles y listados por el fabricante conforme a TSCA.

15.2 Normativa Exteriores

Estado de Canadá: Todos los materiales contenidos en este producto figuran en la lista canadiense (DSL). Consulte Turtle Wax, Inc. con respecto al estado de los ingredientes.

Unión Europea: Todos los materiales contenidos en este producto están listados en EINECS.

AICS: Todos los materiales están registrados para AICS (Australia)

15.3 Regulaciones Estatales

Información reguladora del Estado:

Los siguientes productos químicos se enumeran específicamente por los estados individuales; Otros datos del producto de salud y seguridad específica en otras secciones de la SDS también pueden ser aplicables para los requisitos del estado. Para más detalles sobre los requisitos reglamentarios, póngase en contacto con la agencia apropiada en su estado.

Propuesta 65 de California:

<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>	<u>Código del estado</u>
Ninguna		

15.4 Clasificaciones HIMS y NFPA

Clasificación HIMS:	Salud	1
	Inflamabilidad	1
	Reactividad	0

Clasificación NFPA:	Salud	1
	Inflamabilidad	1
	Reactividad	0

16. Otras informaciones:

Motivo de su emisión	La conversión a OSHA GHS SDS Formato
Preparado por	Jean Mayszak
Título del preparador	Technical Compliance Manager, R&D
Administrador de SDS	Jean Mayszak - Technical Compliance Manager, R&D
Fecha de aprobación	14 de mayo de 2015
Sustituye	Septiembre 1, 2013
Número de revisión	A - 4

Esta información es, a lo mejor del entendimiento de Turtle Wax, Inc. leal, precisa y fiable. Sin embargo, no se hace representación alguna o garantía de su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario estar satisfecho con respecto a la idoneidad y la integridad de dicha información para su propio uso particular.

Hoja de datos de seguridad

E236 Urethane Mold Release™

Stoner

Se permite copiar o descargar esta información con el fin de usar el producto Stoner Inc. correctamente, siempre y cuando: (1) la información se copie de forma completa y sin cambios, a menos que se obtenga un acuerdo previo de Stoner Inc., y siempre que (2) ni la copia ni el original se puedan revender o distribuir con la intención de obtener ganancias por ellas.

1. IDENTIFICACIÓN

Stoner Incorporated
1070 Robert Fulton Hwy.
Quarryville, PA 17566
1-800-227-5538

Nombre del producto: Urethane Mold Release™
Código del producto: E236
Uso del producto: Desmoldante
Teléfono de emergencia las 24 horas: 1-800-424-9300 [CHEMTREC]

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Clasificación del químico según el párrafo (d) de §1910.1200;

Símbolos de peligros SGA



Clasificación SGA

Gases bajo presión – Gas líquido
Categoría de Aerosol Inflamable 2

Palabra clave

Advertencia

Indicaciones de peligro

Aerosol inflamable.
Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta.

Indicaciones de precaución

Prevención

Mantenga alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes – Prohibido fumar
No rocíe sobre una llama abierta ni otra fuente de ignición.
Contenedor presurizado: No perforo ni queme, incluso después de usar.

Almacenaje

Proteja de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas que excedan los 50 °C/122 °F.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTE	N.º CAS	Porcentaje
Mezcla de hidrocarburo halogenado/éter	Mezcla	80-100
HMIS® III* ADVERTENCIAS SOBRE		
Salud: 1	Inflamabilidad: 2	Físico: 1
		Equipo de protección personal: Ver Sección 8

* Consultar www.paint.org/hmis o llamar al NPCA al 1 (202) 462-6272 para obtener más información sobre este sistema de calificación actual.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuagar de inmediato los ojos suavemente con suficiente agua por al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si persisten los síntomas o si hay dificultad visual, buscar atención médica.

Contacto con la piel: En caso de contacto, lavar inmediatamente el área contaminada con suficiente agua por al menos 15 minutos. En caso de contacto con el líquido, administrar un tratamiento por quemaduras de congelamiento si fuera necesario. Buscar atención médica si persisten los síntomas. Lavar la ropa antes de volverla a utilizar.

Ingestión: Ponerse en contacto con un médico, con las instalaciones médicas o con el centro de control de envenenamiento.

Inhalación: Salir al aire fresco. Si la persona no respira, darle respiración artificial. Si se le dificulta respirar, darle oxígeno. Buscar atención médica inmediata.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

Debido a posibles interrupciones en el ritmo cardíaco, deben usarse medicamentos con catecolamina, tales como la epinefrina, únicamente en situaciones de soporte de vida de emergencia. Este material constituye un peligro de aspiración. El daño potencial por aspiración debe ponderarse contra la posible toxicidad oral cuando decida si induce el vómito.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Peligros de incendio o explosión:	Este producto contiene uno o varios componentes que se consideran gases extremadamente inflamables, cuyos vapores son más pesados que el aire y pueden viajar por el piso o ser movidos por la ventilación y encendidos por el calor, pilotos u otras llamas y fuentes de ignición en ubicaciones distantes al punto de manejo del material. Los contenedores pueden romperse o explotar en caso de incendio. Este material arde con dificultad, pero ayuda a la combustión.
Instrucciones para combate de incendios:	Usar CO ₂ , espuma o químico seco. El agua generalmente no es efectiva y puede esparcir el fuego, sin embargo, el rocío de agua se puede usar desde una distancia segura para enfriar los contenedores cerrados y proteger el área circundante

6. MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS A TOMAR SI SE LIBERA O DERRAMA EL MATERIAL:

Ventilar el área contaminada. Quitar todas las fuentes de ignición. Usar el equipo de protección personal adecuado (PPE). Detener o reducir la descarga si se puede hacer de manera segura. Evitar que llegue hasta alcantarillas de desagüe que puedan llevar hasta vías fluviales naturales. Limpiar con material absorbente. Colocar el material absorbente en el contenedor y cerrar completamente. Desechar el contenedor de manera adecuada. Si se llega a escapar hasta el desagüe, notificar a las autoridades según sea requerido.

7. MANEJO Y ALMACENAJE

Manejo:	Usar con ventilación adecuada. No usar cerca de fuentes de ignición. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar respirar de manera prolongada o repetida el vapor. Puede provocar quemaduras de congelamiento. La inhalación de los aerosoles respirables del lubricante que contiene este producto puede provocar efectos tóxicos graves en los pulmones, de acuerdo con la información obtenida de estudios en animales. Utilizar el PPE apropiado. Precauciones habituales para líquidos inflamables. Lavarse bien las manos después de manipular.
Almacenaje:	Almacenar en área fresca, seca y bien ventilada lejos de toda fuente de ignición. No almacenar a temperaturas superiores a los 120 grados F. Los contenedores vacíos pueden contener residuos que sean peligrosos. Almacenar lejos de materiales incompatibles como materiales que apoyan la combustión (materiales oxidantes) y materiales corrosivos (bases o ácidos fuertes). Almacenar lejos de cilindros de oxígeno u otros materiales oxidantes y de posibles fuentes de ignición. Conectar a tierra todo el equipo y los cilindros antes de su uso. Este material (o uno de sus componentes) emite metil alcohol inflamable cuando es expuesto al agua o al aire húmedo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	La ventilación debe ser la adecuada para evitar exposiciones por arriba de los límites indicados en esta sección de las hojas de datos de seguridad del material (por efectos adversos conocidos, sospechados o aparentes).
Protección para ojos:	Usar gafas de seguridad con resistencia a químicos cuando maneje este producto. Usar protección para ojos adicional como antiparras para derrame químico o protectores para la cara cuando exista la posibilidad de contacto en los ojos cuando rocíe o salpique material líquido o en el aire. Se debe tener una estación de lavado de ojos disponible.
Protección para la piel:	Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos si hay una posibilidad de contacto prolongado o repetido del líquido con la piel.
Protección respiratoria:	Se debe usar el respirador de aire proporcionado si la ventilación no es suficiente para mantener los límites de exposición. Utilizar un respirador aprobado por el NIOSH cuando haya una probabilidad de inhalación de bruma, rocío o aerosol del producto. Se recomienda el uso de una mascarilla de polvo, humo y niebla aprobada diseñada para los límites de exposición superiores a 0,05 mg/m ³ .

<u>COMPONENTE</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>OTROS</u>
Mezcla de hidrocarburo halogenado/éter	Mezcla	No establecido	No establecido	1000 ppm TWA (Fab.)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	El aerosol puede	disminuir el límite de inflamabilidad (%):	No aplicable
Apariencia:	Claro incoloro	Límite superior de inflamabilidad (%):	No aplicable
Olor:	Éter ligero	Presión de vapor (PSIG a 70°F):	78,0
Otro límite:	Medio	Densidad de vapor [aire = 1]:	1
pH:	No aplicable	Densidad relativa (H ₂ O=1):	0,8
Punto de congelamiento/fusión (°F):	No hay datos disponibles	Solubilidad en agua:	No determinado
Punto de ebullición (°F):	Sin datos disponibles	Coefficiente parcial: n- octanol/agua:	No hay datos disponibles
Punto de ignición (°F PMCC):	No aplicable	Temperatura de autoignición (°F):	No aplicable
Tasa de evaporación:		Temperatura de descomposición (°F):	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles	Viscosidad dinámica (cSt):	No hay datos disponibles
Porcentaje de COV (%):	40 - 60		

10. ESTABILIDAD Y REACCIÓN

Estabilidad química:	Estable.
Condiciones a evitar:	Evitar el contacto con: Alcalis. Metales alcalinotérreos. Metales en polvo. Fuentes de ignición como llamas, chispas, descargas estáticas o superficies de metal radiante. Oxidantes. Ácidos acéticos Anhídridos ácidos orgánicos. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición:	Las temperaturas extremadamente altas (llamas abiertas, superficies de metal radiante, etc.) pueden descomponer a este material y formar ácido fluorhídrico y fluoruro de carbonilo. Si se calienta en presencia de peróxidos puede haber una descomposición violenta. Cuando se lo calienta a temperaturas superiores a los 150 °C en presencia de aire, uno de los ingredientes de este producto puede formar vapores de formaldehído. El vapor de formaldehído es dañino por inhalación; irritante para los ojos; sensibilizador del sistema respiratorio; un tóxico fuerte y un potencial riesgo de cáncer en concentraciones mayores a 0.75 ppm. Quemarlo puede producir los siguientes productos de combustión: Dióxido de carbono y monóxido de carbono. Formaldehído.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad por inhalación: La inhalación de los aerosoles respirables del lubricante que contiene este producto puede provocar efectos tóxicos graves en los pulmones, de acuerdo con la información obtenida de estudios en animales. Utilizar el PPE apropiado.

Toxicidad reproductiva y del desarrollo: No hay datos disponibles.

Ingrediente	N.º CAS	Datos toxicológicos
Hidrocarburo halogenado	Mezcla	ORAL ALD Rata 1500 mg/kg 4HR ALC Rata 383000 ppm
Propelente de éter	115-10-6	Inhalación LC50 Rata = 164000 ppm

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad ecológica: No hay datos disponibles

Movilidad: No hay datos disponibles

Ingrediente	N.º CAS	Datos toxicológicos
Propulsor de éter	115-10-6	48HR NOEC GUPPIES 4000 mg/L 48HR NOEC Daphnia 4000 mg/L

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Desecho: Desechar según reglamentaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Agencia	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clase de peligro	Grupo de empaque
DOT	UN1950	Aerosoles, inflamables†	2.1	No aplicable
IATA	ID8000	Producto de consumo†	9	No aplicable
IMDG	UN1950	Aerosoles, inflamables†	2.1	No aplicable

† Se puede aplicar "Cantidades limitadas" a este modo de transporte.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Advertencia: Este producto contiene los siguientes químicos que están sujetos a requisitos de información para los siguientes cuerpos regulatorios que aparecen a continuación:

COMPONENTE	N.º CAS	% POR PESO	Cuerpo regulatorio
No hay componentes enumerados en esta sección.			SARA Sección 313

Advertencia: Este producto puede contener químicos que el Estado de California sabe que puede contener cáncer. Consultar la lista que aparece a continuación.

No hay componentes enumerados en esta sección. Cáncer Prop65

Advertencia: Este producto puede contener químicos que según el Estado de California pueden causar defectos de nacimiento. Consultar la lista que aparece a continuación.

No hay componentes enumerados en esta sección. Defectos de nacimiento Prop65

Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de la TSCA.

16. OTRA INFORMACIÓN

Otra información: HDSM preparada por L. Dean Swartz, Coordinador de Hoja de datos de seguridad del material

Fecha de la versión: 23/11/15

La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad del material se considera como precisa a la fecha de esta versión, pero no se garantiza que lo sea. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso de este producto no están dentro del control de Stoner Inc., es obligación del usuario determinar las condiciones para un uso seguro.

Fecha de revisión 23-Mar-2011

Número de Revisión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	AB-1191
Código del producto	2.6.031
Descripción del producto	Sistema compacto
Diríjase al fabricante	Quaker Color A Division of McAdoo & Allen, Inc. S. Hellertown Avenue, PA 18951 USA Teléfono: 215-536-3520 (Este)
Teléfono de emergencia	CHEMTREC: 1 (800) 424-9300 (en EE.UU. y Canadá) o +1-703-527-3887 (Internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Precaución

El producto no contiene sustancias que a las concentraciones dadas sean consideradas peligrosas para la salud

Aspecto opaco	Estado de la materia líquido.	Olor ligero.
----------------------	--------------------------------------	---------------------

Estatus Regulatorio en OSHA	Este material no es considerado peligroso por la Norma sobre Comunicación de Riesgo de OSHA (29 CFR 1910.1200).
------------------------------------	---

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación.

Efectos graves

Ojos

Puede provocar una ligera irritación

Piel

La sustancia puede provocar una ligera irritación de la piel

Inhalación

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio

Ingestión

Puede ser nocivo si es tragado

Efectos crónicos

El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles

Véase igualmente la sección 11

Condiciones Médicas Agravadas

No hay información disponible.

Efectos potenciales sobre la salud

No se dispone de información ecológica sobre este producto.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Descripción química	Mezcla
Componentes peligrosos	Los ingredientes no identificados en esta sección son propiedad o no peligrosos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto eventuales y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
------------------------------	---

Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
-----------------------------	---

Inhalación	Salga al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. If symptoms persist, obtain medical attention.
-------------------	--

Ingestión No provoque el vómito sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Si se ingiere accidentalmente busque atención médica inmediata.

Notas para el médico Trate sintomáticamente

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables No hay información disponible
Medios de extinción adecuados Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Producto químico en polvo.
Medios de extinción incompatibles ninguno.
Productos de combustión peligrosos Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxido de nitrógeno (NOx).

Límites de explosión

Sensibilidad al impacto no

Sensibilidad a descargas estáticas no

Riesgos específicos debidos a la sustancia química

Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total

NFPA

Salud 1

Inflamabilidad 1

Inestabilidad 0

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales Asegure una ventilación apropiada

Precauciones para la protección del medio ambiente Evite que el producto vaya al alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Métodos de contención Contain spill with inert material (e.g. sand, silical gel, binder).

Métodos de limpieza Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín)

Otra información No aplicable

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegure una ventilación apropiada. Evitar respirar los vapores o las neblinas.

Almacenamiento Almacénelo en el envase original. Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directriz de Exposición	Este producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición ocupacional establecidos por las leyes regulatorias específicas de la región.
Disposiciones de ingeniería	Duchas Estaciones lavaojos Sistemas de ventilación. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Protección personal	
Protección de los ojos / cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección cutánea	Usar guantes /indumentaria protectora.
Protección respiratoria	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	opaco
Olor	ligero
Estado de la materia	líquido
pH	7.4
Punto de inflamación	Estimado > 100 °C / 212 °F
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de ebullición/rango	Estimado > 100 °C / 212 °F
Índice de evaporación	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	1.03
Viscosidad	160 cps
Hidrosolubilidad	dispersable
Physical Property Note	Los valores no son especificaciones del producto.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas
Productos incompatibles	Ningún material a mencionar especialmente
Productos de descomposición peligrosos	ninguno bajo el uso normal
Posibilidad de reacciones peligrosas	Nada en condiciones normales de proceso

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto No existe información de toxicidad para este producto

Información del Componente

Toxicidad crónica
Carcinogenicidad

Ningún componente de este producto presente a niveles mayores que o igual a 0,1% está en la lista con NTP, IARC o OSHA.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad****Efectos ecotoxicológicos**

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación de los desechos**

Elimine observando las normas locales en vigor

Envases contaminados

Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos

Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA)

No hay información disponible

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT**

no regulado

TDG

no regulado

MEX

no regulado

ICAO/IATA

no regulado

IMDG/IMO

no regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales****TSCA**

Todos los componentes de este producto están listados en TSCA o están exentos.

SARA 313

SARA 313 Sección 313 del título III de las enmiendas de Superfund y del acto de la reautorización de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna productos química que estén conforme a los requisitos de información del acto y y titulen 40n del código de regulaciones federales, parte 372.

SARA 311/312 Hazardous Categorization
Peligro Crónico para la Salud

no

Peligro Agudo para la Salud	no
Peligro de Incendio	no
Escape Brusco de Presión Peligrosa	no
Peligro reactivo	no

CERCLA Este producto no contiene productos químicos sujetos a requisitos de información (RQ) de la CERCLA (40 CFR 302.4).

Reglamentaciones de los Estados

Proposición 65 de California

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la Propuesta 65 de California.

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber Este producto no contiene sustancias sujetas a estado derecho de conocer los reglamentos

Otras regulaciones internacionales

México – Grado Canadá Riesgo mínimo, Grado 0

Declaración de WHMIS Este producto se ha clasificado según los criterios sobre peligros de CPR y las HDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) contienen toda la información requerida por CPR

Clase de Riesgo según WHMIS No controlada

16. OTRAS INFORMACIONES

NFPA

Salud 1

Inflamabilidad 1

Inestabilidad 0

HMIS

Salud 1

Inflamabilidad 1

Riesgo físico 0

Fecha de emisión 3-Feb-2010

Fecha de revisión 23-Mar-2011

Nota de revisión

Razón de la revisión Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales) 1 2 3 4 9 14
15 Actualizar al formato

Renuncia

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

SANI WIPE (solución)

SECCION 1. IDENTIFICACION QUIMICA DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	SANI WIPE (solución)
Producto No.	02P12E
Sinónimos .	Sanitizante a base de amonio cuaternario
Nombre químico	Mezcla
CAS No.	Mezcla
Usos.	Solución sanitizante y limpiadora para superficies
Usos no permitidos	Cuidado personal
Fabricante.	Diken de México SA de CV Avenida Industria Aeroespacial # 2900 Parque industrial Ramos Arizpe, Ramos Arizpe Coahuila, México CP 25900 +52 (844) 866 95 20
Teléfono de emergencia	CENACOM 01800 00 41 300 Las 24 Horas/365 días SETIQ 01800 00 214 00 Las 24 Horas/365 días COATEA 01800 710 49 43 Lun-Vie 9:00-18:00hs. CHEMTREC 1-800-424-9300 FUERA DE USA 703 527-3887 Las 24 Horas/365 días

SECCION 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Signos y síntomas de exposición aguda

Ojos: causa irritación al simple contacto y puede causar ceguera si no hay una atención médica oportuna y adecuada

Inhalación: Los vapores de este producto pueden irritar la garganta y el tracto respiratorio. Una alta concentración de vapores puede afectar el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, mareos y somnolencia. Es nocivo si se inhala.

Piel: Puede llegar a irritar la piel si se extiende el contacto por períodos prolongados.

Ingestión: Dañino si es deglutido.

Efectos crónicos contra la salud Ninguno conocido

Condiciones que se agravan por la exposición: Personas con problemas preexistentes en la piel o en los ojos o con la función respiratoria deteriorada serán mas susceptibles a los efectos de este producto.

Clasificación y etiquetado.	Líquidos inflamables: Categoría 4 Irritación ocular: Categoría 2 Toxicidad aguda por Inhalación: Categoría 4
Pictograma	
Palabra de advertencia (indicación de peligro– GHS)	Atención, Líquido combustible H227 Atención, Causa irritación ocular severa H319 Atención, Dañino al inhalarse H332
Consejos de prudencia	

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P261 Evite inhalar los vapores, humos, gases.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación de este producto.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 Use guantes de protección y protección para los ojos

P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar Dióxido de carbono, químico seco, espuma para la extinción.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 Deseche todos los residuos y equipos contaminados de acuerdo con las leyes federales, estatales y locales de salud y medio ambiente. Considere la posibilidad de reciclar o volver a utilizar siempre que sea posible.

SECCION 3 COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Sinónimos	# Cas	# EC	% peso
Propan-2-ol	alcohol isopropílico	67-63-0	200-661-7	>10
Cloruro de alquil dimetil bencil amonio (C ₁₂₋₁₈)	Cloruro de benzalconio	68391-01-5	269-919-4	<0.5
Reportamos solo los elementos que ayudan la clasificación del producto				

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General: En caso de problemas de salud o en caso de duda, informar al médico y proporcionar esta HDS

Contacto con los ojos: enjuague inmediatamente con abundante agua fría que esté fluyendo, retire los lentes de contacto si están presentes y si es seguro retirarlos, prosiga con el lavado durante por lo menos 15 minutos, si la irritación, hinchazón o inflamación persisten acuda a un oftalmólogo.

Inhalación: aleje fuente de vapores, administre oxígeno si la respiración es trabajosa consiga ayuda médica

Contacto con la piel: lave rápidamente las áreas afectadas durante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada lo más pronto posible y lavarlas antes de utilizarla nuevamente. Si la irritación persiste consulte al médico.

Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO. Si el paciente esta consciente dele a beber agua para diluir. Nunca de nada en la boca de una persona inconsciente. Consiga ayuda médica de inmediato.

Notas para el médico: No hay procedimientos especiales, tratar al paciente según los síntomas.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligro general de incendio	Contiene alcohol el cual puede ser inflamable
Medios de extinción	Dióxido de carbono, químico seco, espuma.

adecuados	
Medios de extinción no permitidos	No utilizar agua en chorro
Peligros específicos	Liberación de gases de dióxido y monóxido de carbono (tóxicos) y óxidos de nitrógeno (tóxico) durante la combustión.
Equipo de protección especial	Siempre que combata el fuego vista traje provisto de su propio suministro de aire.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROTECCION PERSONAL: Siga las medidas de protección personal descritas en la sección 8. Evacue al personal innecesario, contenga el derrame y elimine las fuentes de ignición.

PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE: Evite la contaminación de vías navegables o aguas subterráneas

METODOS PARA MITIGAR EL DERRAME: Recupere el material y mantenga para disposición acorde a las regulaciones locales, estatales y federales. El remanente puede ser diluido con abundante agua y enjuagado a la coladera.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO: Evite respirar los vapores. Vista equipo de protección personal como se describe en la sección 8 de esta HDS. Nunca mueva los recipientes con los tapones abiertos.

INSTRUCCIONES ESPECIALES DE MANEJO Y MEZCLADO: Evite el contacto con los materiales descritos en la sección 10 de esta HDS

ALMACENAMIENTO: Mantenga el contenedor debidamente cerrado y adecuadamente etiquetado. El proveedor no se responsabiliza de la disposición de este producto. No reutilice el contenedor.

Uso(s) específico (s) Este producto se usa como sanitizante industrial no se use para otros propósitos que no sean los recomendados.

SECCION 8. INFORMACION SOBRE CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición ocupacional:

ACGHI Valor límite umbral (TLV)

Alquil dimetil bencil amonio: No establecido(TWA), No establecido(STEL)

Alquil dimetil etil bencil amonio: No establecido (TWA), No establecido (STEL)

Propan-2-ol: 400ppm(TWA), 500 ppm(STEL)

CONTROLES DE INGENIERIA: Maneje el producto concentrado en un área bien ventilada. Si el producto se maneja en un sistema abierto, se debe considerar el uso de cierre de procesos, extracción localizada, ventilación y otros controles para mantener el aire por debajo de los límites de exposición o en bajas concentraciones si no existen límites.

PROTECCION PERSONAL:

RESPIRATORIA: Cuando se presentan síntomas de sobreexposición se debe usar un respirador con filtro para polvo humo niebla aprobado por NIOSH. Cuando las condiciones de trabajo indican el uso de un respirador debe seguirse un programa que cumpla con las regulaciones locales.

OJOS/CARA: Se recomienda el uso de lentes de protección y/o mascarilla completa en caso de ser necesario, (ANSI Z87.1)

PIEL: Use ropa de seguridad para minimizar el contacto. Use guantes resistentes a químicos ya sea de hule neopreno o vinilo.

OTROS: Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo. Debe colocarse una estación de lavajos y regadera cerca del área de trabajo. (ANZI 358.1)
Controles de exposición al medio ambiente:
 Los controles de exposición al ambiente deberán ir de acuerdo a las leyes y regulaciones locales regionales y nacionales aplicables.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Ligero a alcohol
Peso molecular	Mezcla
Umbral olfativo	No determinado
pH 1% v/v	No determinado
Punto de fusión	No determinado
Punto de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Rango de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (solido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad	No determinado
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado
Temperatura de auto-ignición	No determinada
Presión de vapor	No determinada
Densidad de vapor (air=1)	No hay información disponible
Gravedad específica	0.950-0.995
Solubilidad en agua	Soluble en todas sus proporciones.
Solubilidad (otros)	No hay información disponible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No determinado
Viscosidad	No determinada
Propiedades explosivas	No determinado

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Este producto mantiene sus características cuando se almacena a temperaturas entre -2 y 40°C
Condiciones a evitar	Calor excesivo, fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes (se puede causar fuego) agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	liberación de gases de dióxido, monóxido de carbono y óxido de nitrógeno (tóxicos) durante la combustión.
Peligro de polimerización	Este producto no se polimeriza bajo condiciones normales de almacenaje.
Reacciones con el aire y con el agua	Aire: no conocido. Agua: No conocido.
Aviso para prevención de explosiones	Manténgase alejado de fuentes de flama

SECTION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral:

Cloruro de alquil dimetil bencil amonio

LD₅₀ Oral > 2500 mg/Kg en ratas hembras y machos.

Corrosión/ irritación cutánea:

Propan-2-ol

LD₅₀ Dérmico en conejo 12800 mg/Kg. LD₅₀ oral en ratas 5000mg/Kg.

Lesión ocular grave/ irritación ocular: No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay información disponible.

Mutagenicidad de las células germinales: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible.

Toxicidad sistémica del órgano blanco a exposición única: No hay información disponible.

Toxicidad sistémica específica del órgano blanco a exposiciones repetidas: No hay información disponible.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los humanos

No información disponible

SECCION 12. INFORMACION ECOLOGICA

PERSISTENCIA: No hay información disponible

BIOACCUMULACION: No hay información disponible

BIODEGRADABILIDAD: DBO₅/DQO = 0.37

Es considerado tóxico para la vida acuática

SECTION 13. INFORMACION SOBRE DESECHOS

Esta sustancia, al ser desechado, es un residuo peligroso característico de acuerdo a la regulación federal (40 CFR 261) y se le asigna el Número EPA D001 de residuos peligrosos. El desecho o eliminación de este material se debe hacer en una instalación adecuada permitido de conformidad con los reglamentos de 40 CFR 262 263 264 y 268. Además, en el desecho o eliminación de este material se deben seguir las normativas y regulaciones estatales, estatales y federales.

Las adiciones químicas, de procesamiento u otro cambio de este material puede hacer que la información de gestión de residuos que se presentan en esta hoja de datos se vuelva incompleta, inexacta o inapropiada.

El transporte, almacenamiento, tratamiento y eliminación de este material de desecho debe ser llevado a cabo en cumplimiento con las regulaciones federales, estatales y locales.

SECTION 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE.

INTERNACIONAL:

Número UN 1903

Nombre apropiado de embarque DESINFECTANTE, LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (COMPUESTO DE AMONIO CUATERNARIO)

Clase 8 (corrosivo)

Grupo de empaque III

Etiqueta

IMDG	Clase 8 sustancias corrosivas.
DOT MARINE POLLUTANT(S):	No se encontró información
CANADIAN	No se encontró información
TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS:	

SECTION 15. INFORMACION SOBRE REGLAMENTACION

Estatus en otros inventarios													
Ingrediente	Cas #	TSCA	EC	Japón	Australia	Corea	CANADÁ			SARA 302		SARA 313	
							DSL	NDSL	Filip	RQ	TPQ	Lista	Catalogo Químico
2-Propanol	67-63-0	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	No	No	Si	No

SECTION 16. OTRAS INFORMACIONES

Clave /leyenda

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS Chemical Abstract Service
EU European Union
IARC International Agency for Research on Cancer
IMDG International Maritime Dangerous Goods
IMO International Maritime Organization
LD50 Lethal Dose, dose of a chemical which kills 50% of a sample population
OSHA Occupational Safety and Health Administration

La información contenida en esta hoja de seguridad deberá ser conocida por toda persona que use, manipule, transporte o esté expuesto a este producto. Esta información fue preparada como una guía para la ingeniería de planta, operaciones y personas que trabajen con o manipulen este producto. Esta información se basa en una adecuada manipulación y usos previstos y es para el producto químico sin alteraciones o adiciones de otros químicos. Si esta información tiene más de 3 años contacte a su proveedor al teléfono citado en la sección 1 para asegurarse de tener la información actualizada.

Preparó: Departamento técnico de Diken International.
 Fecha: ENERO DE 2010
 Última revisión: MAYO DE 2018

La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en datos que se consideran correctos. No se da ninguna garantía, expresa o implícita.

Página 1 de 13
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005
 Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004
 Válido a partir de: 07.03.2017
 Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]
 WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

1.1 Identificador del producto

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]
WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Protección anticorrosiva
 Lubricante

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Reino Unido
 Teléfono:+44 (0) 1908 555400, Fax:+44 (0) 1908 266900
 www.wd40.co.uk

E
 WD-40 Company España, Edificio Fiteni IX, C/Anabel Segura, 10 Planta Baja, 28108 Alcobendas [Madrid], España
 Teléfono:+34 91 657 22 11, Fax:---
 www.wd40.es

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E
 Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
 Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
STOT SE	3	H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aerosol	1	H222-Aerosol extremadamente inflamable.
Asp. Tox.	1	H304-Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Aerosol	1	H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Peligro

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H222-Aerosol extremadamente inflamable. H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.
 P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211-No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251-No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P301+P310+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. NO provocar el vómito. P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
 P405-Guardar bajo llave. P410+P412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
 P501-Eliminar el contenido / el recipiente tomando todas las precauciones de la eliminación de desechos.

EUH066-La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Peligro de estallar al calentarse

Posible contaminación de las aguas por hidrocarburos.

El producto puede formar una película sobre la superficie del agua que puede impedir el intercambio de oxígeno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Aerosol

3.1 Sustancia

n.u.

3.2 Mezcla

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos	
Número de registro (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% rango	60-80
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

Dióxido de carbono	Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.
Número de registro (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-696-9
CAS	124-38-9
% rango	1-5
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	---

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1/3.2 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

Si p. ej. se debe aplicar la observación P a un hidrocarburo, esta se ha tenido ya en cuenta para la clasificación aquí mencionada.

Cita: "Nota P - No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno o mutágeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1 % en peso de benceno (número EINECS 200-753-7)."

Asimismo, se ha considerado el Art. 4 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (Reglamento CLP) y se ha tenido ya en cuenta para la clasificación aquí mencionada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Conducir aire fresco al afectado.

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Consultar inmediatamente al médico, llevar la hoja de datos consigo.

No provocar el vómito.

Riesgo de aspiración

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

Pueden aparecer:

Irritación de los ojos

Inhalación:

Dolores de cabeza

Malestar

Vértigo

Irritación de las vías respiratorias

Influencia/daños sobre el sistema central nervioso

En caso de contacto prolongado:

Dermatitis (inflamación de la piel)

Ingestión:

Malestar

Vómitos

Diarrea

Riesgo de aspiración

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

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

n.e.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma

CO₂

Polvo extintor

Chorro de agua disperso

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Peligro de estallar al calentarse

Peligro de explosión en caso de calentamiento prolongado.

Mezclas explosivos de aire y vapores

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Según el tamaño del fuego

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados con el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.

Sustancia activa:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

En caso de necesario tómense medidas contra la carga electrostática.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávase las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Manténgase en lugar seco.

Almacenar en lugar fresco.

Almacenar en lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

E

Página 5 de 13
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005
 Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004
 Válido a partir de: 07.03.2017
 Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]
 WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

E Nombre químico		Dióxido de carbono	% rango:1-5
VLA-ED: 5000 ppm (9150 mg/m ³) (VLA-ED), 5000 ppm (9000 mg/m ³) (UE)	VLA-EC: ---	---	
Los métodos de seguimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-126 B (549 475) - Compur - KITA-126 SA (549 467) - Compur - KITA-126 SB (548 816) - Compur - KITA-126 SF (549 491) - Compur - KITA-126 SG (550 210) - Compur - KITA-126 SH (549 509) - Compur - KITA-126 UH (549 517) - Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811) - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501) - Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401) - Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101) - Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301) - OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 - NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994 		
VLB: ---	Otra información: ---		
E Nombre químico		Niebla de aceite mineral	% rango:
VLA-ED: 5 mg/m ³	VLA-EC: 10 mg/m ³	---	
Los métodos de seguimiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371) - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) 		
VLB: ---	Otra información: ---		

E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos						
Campo de aplicación	Vía de exposición / Compartimento medioambiental	Repercusión sobre la salud	Descriptor	Valor	Unidad	Observación
Consumidor	Humana: oral	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Consumidor	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Consumidor	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	900	mg/m ³	
Trabajador / empleado	Humana: cutánea	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Trabajador / empleado	Humana: por inhalación	A largo plazo, efectos sistémicos	DNEL	1500	mg/m ³	

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla. Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición. Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Página 6 de 13
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005
 Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004
 Válido a partir de: 07.03.2017
 Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]
 WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.
 EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Grosor capa mínima en mm:

>= 0,4

Permeabilidad en minutos:

>= 480

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 374 Parte 3 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

En un caso normal no es necesario.

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Filtro A P3 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Aerosol. Sustancia activa: líquida.
Color:	Marrón claro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado
Valor del pH al:	n.u.
Punto de fusión/punto de congelación:	<-66 °C (ASTM D 97, Concentrados líquidos)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	176 °C (Concentrados líquidos)
Punto de inflamación:	47 °C (Concentrados líquidos)
Punto de inflamación:	Ensayo de ignición en espacio cerrado (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.5): <= 300 g/m3 (la densidad de deflagración)

Punto de inflamación:	Ensayo de ignición en espacio cerrado (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.5): ≤ 300 s/m ³ (el equivalente de tiempo)
Punto de inflamación:	Ensayo de la distancia de ignición (UN RTDG, Manual of Tests and Criteria, Part III, 31.4): ≥ 75 cm
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	Sí
Límite inferior de explosividad:	0,6 Vol-% ((Indicación del componente principal))
Límite superior de explosividad:	8,0 Vol-% ((Indicación del componente principal))
Presión de vapor:	7,2 bar (20°C)
Presión de vapor:	9,4 bar (50°C)
Densidad de vapor (aire = 1):	No determinado
Densidad:	0,817 g/ml (Concentrados líquidos)
Densidad de compactado:	n.u.
Solubilidad(es):	No determinado
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	<1 cSt
Propiedades explosivas:	No determinado
Propiedades comburentes:	No
9.2 Información adicional	
Miscibilidad:	No determinado
Liposolubilidad / disolvente:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión superficial:	No determinado
Contenido en disolvente:	No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también subsección de 10.1 a 10.5.

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:						n.d.
Toxicidad aguda, dérmica:						n.d.
Toxicidad aguda, por inhalación:						n.d.

Corrosión o irritación cutáneas:						n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:						n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:						n.d.
Mutagenicidad en células germinales:						n.d.
Carcinogenicidad:						n.d.
Toxicidad para la reproducción:						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):						n.d.
Peligro de aspiración:						n.d.
Síntomas:						n.d.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% aromáticos						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rata	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>5000	mg/kg	Conejo	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	>5000	mg/m ³ /8 h	Rata	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corrosión o irritación cutáneas:				Conejo	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	No irritante, La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Lesiones o irritación ocular graves:				Conejo	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:				Cobaya	OECD 406 (Skin Sensitisation)	No (contacto con la piel)
Mutagenicidad en células germinales:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo, Deducción analógica
Carcinogenicidad:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativo, Deducción analógica
Toxicidad para la reproducción:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativo, Deducción analógica
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración:						Sí
Síntomas:						inconsciencia, dolores de cabeza, vértigo, enrojecimiento

Síntomas:						inconsciencia, dolores de cabeza, vértigo, decoloración cutánea, vómitos, diarrea
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral:					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	No previsible

Dióxido de carbono						
Toxicidad / Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Síntomas:						inconsciencia, formación de ampollas al contacto con la piel, vómitos, congelaciones, excitación, palpitaciones, prurito, dolores de cabeza, convulsiones, tinnitus, vértigo

SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:							n.d.
12.1. Toxicidad con daphnia:							n.d.
12.1. Toxicidad con algas:							n.d.
12.2. Persistencia y degradabilidad:		28d	>20- <60	%		OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test))	Inherentemente degradable pero no con facilidad.
12.3. Potencial de bioacumulación:							n.d.
12.4. Movilidad en el suelo:							n.d.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:							n.d.
12.6. Otros efectos adversos:							n.d.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos

Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	

12.1. Toxicidad en peces:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toxicidad con daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicidad con daphnia:	NOELR	21d	0,23	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Toxicidad con algas:	NOELR	72h	100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicidad con algas:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicidad con algas:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicidad con algas:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicidad con algas:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicidad con algas:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistencia y degradabilidad:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Fácilmente biodegradable
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:							Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB

Dióxido de carbono

Toxicidad / Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
12.1. Toxicidad en peces:	LC50	96h	35	mg/l	Salmo gairdneri		
12.6. Otros efectos adversos:							Efecto invernadero
Información adicional:	Log Kow		0,83				
Calentamiento de la Tierra (GWP):			1				

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales**

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Página 11 de 13
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II
 Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005
 Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004
 Válido a partir de: 07.03.2017
 Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017
 WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]
 WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

15 01 04 Envases metálicos
 15 01 01 Envases de papel y cartón
 Retirar empleando el Sistema Dual.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

14.1. Número ONU: 1950

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1



14.4. Grupo de embalaje:

-

Código de clasificación:

5F

LQ:

1 L

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Tunnel restriction code:

D

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1



14.4. Grupo de embalaje:

-

EmS:

F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant):

n.u.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Transporte aéreo (IATA)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosols, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1



14.4. Grupo de embalaje:

-

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV):

~ 65,5 %

Obsérvese la Ley de protección jurídica del trabajo juvenil (prescripción alemana).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

EUF0002

Secciones modificadas:

2,16

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005

Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004

Válido a partir de: 07.03.2017

Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)	Método de evaluación empleado
STOT SE 3, H336	Clasificación según proceso de cálculo.
Aerosol 1, H222	Clasificación en virtud de datos de ensayo.
Asp. Tox. 1, H304	Clasificación según proceso de cálculo.
Aerosol 1, H229	Clasificación en virtud de datos de ensayo.

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Aerosol — Aerosoles

Asp. Tox. — Peligro por aspiración

Flam. Liq. — Líquidos inflamables

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

AC Article Categories (= Categorías de artículos)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Anot. Anotación

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimaciones de la toxicidad aguda - ETA) de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentración - FBC)

BHT Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-t-butilo)

BOD Biochemical oxygen demand (= Demanda bioquímica de oxígeno - DBO)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunidad Europea

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CEE Comunidad Económica Europea

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)

COD Chemical oxygen demand (= Demanda química de oxígeno - DQO)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)

DOC Dissolved organic carbon (= Carbono orgánico disuelto - COD)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight (= masa seca)

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EEE Espacio Económico Europeo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Página 13 de 13

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 07.03.2017 / 0005

Sustituye a la versión del / Versión: 28.02.2017 / 0004

Válido a partir de: 07.03.2017

Fecha de impresión del PDF: 09.03.2017

WD-40® MULTI-USE PRODUCT - [Aerosol]

WD-40®PRODUCTO MULTI-USO - [Aerosol]

ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Categoría de emisiones al medio ambiente)
 etc. etcétera
 Fax. Número de fax
 gral. general
 GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
 IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 n.d. no disponible / datos no disponibles
 n.e. no ensayado
 n.u. no utilizable
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Capacidad de agotamiento de la capa de ozono)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 OMS Organización Mundial de la Salud (= World Health Organization - WHO)
 org. orgánico
 p. ej., p.e. por ejemplo
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= hidrocarburos aromáticos policíclicos)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)
 PC Chemical product category (= Categoría de productos químicos)
 PE Polietileno
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)
 PROC Process category (= Categoría de procesos)
 PTFE Politetrafluoroetileno
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 seg. según
 SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 SU Sector of use (= Sectores de uso)
 SVHC Substances of Very High Concern
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Demanda teórica de oxígeno - DTO)
 Tlf. Telefónico
 TOC Total organic carbon (= Carbono orgánico total - COT)
 UE Unión Europea
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria))
 VLA-ED, VLA-EC VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria, VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)
 VLB Valor Límite Biológico (LEP - Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)
 VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
 vPvB very persistent and very bioaccumulative
 wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.

Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

DRYSURF TF-3500EL

Revisado: 1 de julio de 2010
Revisado: 1 de octubre de 2009
Preparado: 3 de octubre de 2007

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

EDIFICIO GAKUYA DEL LADO DEL PARQUE. 6F, 9-21-14,
Tokiwa, Urawa-ku, Saitama-shi, Saitama, 330-0061 Japón
COSECHAS Co., Ltd.
Departamento de Ventas TEL: +81-48-824-2821
FAX: +81-48-824-2826

Nombre del producto : DRYSURF TF-3500EL

Clasificación de propiedades peligrosas y nocivas.

Título de la clasificación: Norma de clasificación no aplicable.
Clasificación GHS: No aplica.
Peligrosidad: Ninguna.
Nocividad: Cuando se calienta a una temperatura muy alta, se pueden producir fluoruro de hidrógeno, perfluoroisobutileno y otros productos de descomposición venenosos.

Identificación de la sustancia

Identidad química: Mezcla

Componentes:	Contenido
1. HIDROFLUROETER	Más del 90% en masa
2. POLITETRAFLUROETILENO	Menos del 5% en masa
3. PERFLUROPOLIETER	Menos del 5% en masa
Total	100,0% en masa

Ley de seguridad y salud en el trabajo: No aplicable.

RETC (Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes): No aplica.

TSCA: Todos los componentes de este material están en el Control de Sustancias Tóxicas Acta (TSCA) Inventario Químico.

Primeros auxilios

Ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con una cantidad abundante de agua limpia y recibir tratamiento de un médico

Piel: Lave el área afectada con agua y jabón.

Inhalación: Cuando aparezcan los síntomas, traslade al paciente a un lugar con aire fresco.

Si los síntomas persisten, reciba tratamiento de un médico.

Ingestión: No se requieren primeros auxilios. Lavar la boca con abundante agua si necesario.

Observaciones: Considerado que el producto no es estimulante para los ojos, piel y sistema respiratorio. No se tienen en cuenta los contaminantes que pueden contaminarse durante el uso. Los primeros auxilios anteriores son las medidas básicas para eliminar materias extrañas de los ojos o la piel.

Medidas en llamas

Método de extinción: Cuando el fuego es lo suficientemente fuerte como para amenazar la descomposición térmica de el producto, use ropa de protección completa que incluya casco, auto respirador, ropa ignífuga, bandas protectoras para brazos, cuerpo y piernas, y dispositivo de protección para la cabeza. Se consideró que no habrá efectos anómalos durante las actividades de extinción. Evite inhalar los productos de descomposición generados por el fuego. Cuando se exponga a las llamas, rocíe agua para enfriar el recipiente y así evitar que reviente.

Agente extintor de incendios: No inflamable.

Observaciones: Cuando se expone a una temperatura extremadamente alta, térmica venenosa Pueden producirse productos de descomposición, incluido fluoruro de hidrógeno.

Medidas sobre fugas

Protección individual: Referenciar las medidas preventivas relacionadas en los demás ítems. Disposición: Ventilar el entorno; detener las fugas; cubrir con un absorbente; y recuperar la sustancia derramada. Limpiar el residuo con un disolvente orgánico adecuado. Siga las instrucciones en la etiqueta del solvente y la información de seguridad de MSDS. Recoger en un recipiente metálico y sellar el recipiente.

Observaciones: Cuando se filtre una gran cantidad en un espacio cerrado, dé alarmas al otro personal e inmediatamente escapar. Cuando se expone a una cantidad de vapor en un espacio cerrado, puede haber daños graves para la salud.

Precauciones de manipulación y almacenamiento

Manipulación: Usar en áreas bien ventiladas. No inhale el vapor durante mucho tiempo. No haga inhalar productos de descomposición térmica. (No lo use en habitaciones donde esté instalada una estufa de queroseno o una estufa de gas). No fume en los lugares de trabajo. Se permite fumar después de lavarse bien las manos después del trabajo. No fume cigarrillos adheridos al producto.

Prevención de ingesta: Durante el uso del producto, comer, beber o fumar es prohibido. Los lugares adheridos al producto deben lavarse a fondo con agua y jabón. No es la ruta esperada de exposición.

Almacenamiento: Almacenar en un almacenamiento ordinario.

Observaciones: Evite que el producto se exponga a una temperatura alta que exceda 200°C.

Medidas de prevención de la exposición

Concentraciones de control: No establecidas.

Concentraciones permitidas: No establecidas.

Medidas del equipo: Utilizar en un lugar bien ventilado. Cuando la ventilación no es satisfactoria, utilice dispositivos de protección respiratoria adecuados.

Dispositivos de protección y protección individual:

- Dispositivos de protección respiratoria: Evite inhalar el vapor, la neblina o el aerosol. Cuando se produzca descomposición térmica, nunca inhale los productos de descomposición térmica. Elija un respirador certificado sobre la concentración de contaminantes en el aire. Use una máscara respiratoria de media cara o de cara completa.
- Gafas de protección: Como guía de seguridad y salud, use gafas de seguridad con protección lateral.
- Guantes de protección: Como norma de higiene industrial fina, usar guantes adecuados durante la manipulación del producto.
- Ropa protectora: Evite el contacto con la piel.

Propiedades físicas/químicas

Apariencia, etc.: Líquido, blanco lechoso. Punto de ebullición: Aprox. 60°C (valor típico) Punto de fluidez: Por debajo de -40°C Solubilidad en agua: No soluble. Punto de inflamación: Ninguno.

Densidad: Aprox. 1,5 g/cm³

Información de peligro (estabilidad y reactividad)

Punto de inflamación: Ninguno.

Rango de combustión-límite inferior (%): No inflamable.

Límite superior del rango de combustión (%): No inflamable.

Sustancias a evitar: Ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Como precaución general, evite la exposición a una temperatura que exceda el punto de ebullición.

Productos de descomposición venenosos: Referencia "Información sobre nocividad" .

Estabilidad y reactividad: Estable; No se produce polimerización peligrosa.

información de nocividad

Ojo: Se considera poca estimulación para los ojos.

Piel: Se considera poca estimulación para la piel.

Inhalación: No se considera dañino si la descomposición térmica debida al sobrecalentamiento no ocurrir. Sin embargo, cuando se inhala mucho, puede ocurrir falta de oxígeno debido a la sustitución del aire.

Ingestión: Poca posibilidad de ingestión del producto. Considerado ningún daño. Otra información nociva: Productos de descomposición térmica temporal del

producto son fluoruro de hidrógeno y fluoruros de ácido perfluorado.

A la temperatura de 300°C superior, se puede producir perfluoroisobutileno a través de la descomposición térmica del producto. La proporción de generación de perfluoroisobutileno es 1/1000 o menos de la proporción de generación de productos primarios de descomposición térmica.

Información de influencia ambiental

Toxicidad ecológica: Esta sustancia de baja solubilidad no muestra toxicidad para los organismos acuáticos.
microorganismos

Misceláneas:

Potencial de agotamiento del ozono (ODP): 0

Precaución para descartar

Método de eliminación: Eliminar adecuadamente en la empresa respectiva de acuerdo con el control de las normas y reglamentos correspondientes, o encomendar a un contratista de residuos industriales. Reciclar, si es posible.

Precaución para el transporte

Nº ONU: No aplicable.

Clasificación ONU (IMO): No aplicable.

Clasificación ONU (OACI): No aplicable.

Precauciones: De acuerdo con las precauciones generales indicadas en "Precauciones para el manejo y almacenamiento" .

Ley aplicable

Control bajo la legislación nacional japonesa (principales normas y reglamentos): No aplicable.

Misceláneas

Observaciones: La evaluación del peligro y la nocividad no siempre es satisfactoria, por lo que se debe tener sumo cuidado en el manejo.

Esta Hoja de Datos está preparada en base a JIS Z 7250:2005 y pretende proporcionar la información óptima y datos actualizados para el uso y manejo adecuado del producto en las condiciones adecuadas. No es garantía de los datos y la evaluación anotados.



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 1 DE: 9	

I Datos Generales de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante

I.1 Datos Generales de la Sustancia Química Peligrosa

Nombre Químico:	METIL ETIL CETONA
Nombre comercial ó sinónimos:	MEK / Butanona
Familia Química:	Cetonas
Datos relevantes:	Líquido inflamable, provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Este material puede producir un riesgo de fuego flotante.

I.2 Datos Generales del fabricante

Proveedor:	POTOQUIMICA, S.A. de C.V.
Teléfono:	(444)8241325, (444)8241411
Dirección:	Pintores No. 140, Parque Industrial Impulso, C.P. 78395 San Luis Potosí, S.L.P.
Correo electrónico	potoquimica@prodigy.net.mx
Horarios de atención	Lunes a viernes de 8:30am a 6:00pm

I.3 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla.

USO INDUSTRIAL.

II. Identificación de los peligros

II.1 Clasificación GHS

GHS02 Inflamable

GHS07 Tóxico, irritante, narcótico, peligroso.

Palabra de advertencia: PELIGRO

II.2 Elementos de la señalización





DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 2 DE: 9	

II.3 Indicación(es) de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Declaración(es) de prudencia :
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 3 DE: 9	

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

III. Información sobre los componentes de la Sustancia Química Peligrosa

III.1 Nombre y porcentaje de los componentes riesgosos

Nombre	Porcentaje	No.CAS	No. ONU
Metil Etil Cetona	100%	78-93-3	1193

IV. Riesgos para la salud y primeros auxilios

IV.1 Riesgos para la salud

Ingestión:	Tóxico.
Inhalación:	Los vapores son irritantes para la nariz y garganta, puede causar depresión del sistema nervioso central con náusea, mareo, dolor de cabeza, estupor, conducta no coordinada, tos, dolor de pecho, etc.
Contacto con la piel:	El contacto repetido o prolongado puede desengrasar la piel y producir dermatitis, piel seca, agrietada o inflamada
Contacto con los ojos:	Puede resultar irritación, ardor, dolor, lagrimeo y/o cambio en visión.

IV.2 Procedimiento de primeros auxilios

Ingestión:	Si la persona está consciente, inmediatamente darle gran cantidad de agua. No inducir el vómito y buscar atención médica inmediatamente
Inhalación:	Retire al lesionado del área contaminada, llevarla al aire fresco. Si deja de respirar aplique respiración artificial. Aplique oxígeno si lo necesita. Llame inmediatamente al médico si persisten los síntomas



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 4 DE: 9	

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quite la ropa contaminada. Si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica

V. Medidas contra incendios

V.1. Medio de extinción:

Niebla de agua Espuma CO2 Polvo Químico Seco Otros

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

V.2. Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios.

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral. Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases. Contar con instalaciones de lavajojos, regaderas de emergencia y usar ropa de algodón y zapatos de seguridad.

V.3. Procedimientos y precauciones especiales durante el combate de incendios.

Utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH, (Aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

V.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial.

Extreme precauciones, ya que los vapores de este material son más pesados que el aire, se dispersan a lo largo del suelo y se depositan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques) y pueden encenderse al entrar en contacto con llamas, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición ubicadas a distancia del punto de manejo.

V.5. Productos de combustión nocivos para la salud.

Monóxido de carbono, CO2 y NOx



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 5 DE: 9	

VI. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Derrames pequeños: eliminar toda fuente de ignición, chispa o flama, confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable.

Derrames grandes: formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma tipo alcohol o usar chorro de agua nebulizada, todo el equipo que se use durante el manejo deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua.

Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame.

VII. Manejo y almacenamiento

MANEJO:

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores. Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando, y abrirlos lentamente para liberar la presión. Aterrizar los contenedores y recipientes durante la transferencia de un recipiente a otro. No presurice, corte, caliente o suelde los recipientes. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo. Descontaminar la ropa sucia antes de reutilizarla.

ALMACENAMIENTO:

Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego. Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable. No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes. Los tanques de almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales, deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiraderos o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

VIII. Controles de exposición / Protección personal

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral.

Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo. (SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 6 DE: 9	

Contar con instalaciones de lavaojos, regaderas de emergencia y usar ropa de algodón y zapatos de seguridad.

IX. Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Resultado
Temperatura de ebullición @ 760 mmHg, °C	79.6 – 80.0
Temperatura de Autoignición, °C	404 - 475
Densidad Relativa @ 20° C	0.805 -0.807
Apariencia	Líquido incoloro
Densidad de Vapor (AIRE=1)	2.41
Peso molecular, gr/gr mol	72.11
Olor	Característico a cetona
Temperatura de Fusión, °C	-86.7
Temperatura de Inflamación, °C (CC)	-3(-)-7
Presión de vapor, hPa@ 20°C	105
% de volatilidad	100
Solubilidad en agua	Miscible

X. Estabilidad y Reactividad

VI.1 Condiciones de:

- a) **Estabilidad X** Bajo condiciones de almacenamiento recomendadas
b) **Inestabilidad**

VI.2. Incompatibilidad

Evitar agentes oxidantes fuertes, aminas, amonía, ácidos inorgánicos, cáusticos, isocianato y piridina, nitratos.

VI.3. Productos Peligrosos de la descomposición

No ocurre. En caso de calentamiento prolongado es susceptible de iniciar una polimerización.

VI.4. Polimerización espontánea.

No ocurrirá

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione.



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 7 DE: 9	

Evitar Fuego, chispas y calor

XI. Información Toxicológica

Carcinogénica	N/D
mutagénica	N/D
teratogénica	N/D

CL50 En rata: 7,833 ppm/8 horas, En ratón: 13,333 ppm/2 horas

DL50 Oral en rata: 2,737 mg/kg, Oral en ratón: 4,050 mg/kg

XII. Información sobre ecología

De acuerdo con las disposiciones de la secretaria de medio ambiente y recursos naturales en materia de agua, aire, suelo y residuos vigentes

XIII. Información relativa a la eliminación de los productos

Recuperación o Regeneración de disolventes:

No tirar los residuos por el desagüe. Evite su liberación al medio ambiente.

Tratamiento de Residuos de recipientes:

Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

XIV. Información Relativa al Transporte

Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles.

Grupo de envase y embalaje: II

Clasificación de la sustancia: Clase 3, líquido inflamable.

Número ONU: 1193



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 8 DE: 9	

Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, GRE 2008 No. 127

XV. Información Reglamentaria

- Normas oficiales mexicanas relacionadas con el transporte de materiales y
- Residuos peligrosos
- Norma oficial mexicana nom-018-stps-2000, sistema para la identificación y
- Comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de
- Trabajo.
- Guía de respuesta en caso de emergencia, GRE 2008.
- Reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

XVI. Información Adicional

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam (E. U. A.)

DOT: Departamento de Transportación (E. U. A.)

EPA: Agencia de Protección al Medio Ambiente (E. U. A.)

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

NFPA: Asociación Nacional de Protección al Fuego (E. U. A.)

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E. U. A.)

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social (México)

ND: No determinado

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (8hrs)

LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo 15 min.

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición Pico

CEILING: Límite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar)

IDLH: Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida

TLV-STEL: Límite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx.)

TLV-TWA: Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.

NFPA:



DEPARTAMENTO: VENTAS	CODIGO DOC: VT-HS-02 CODIGO PRODUCTO : PQ-HS-219 REV: 3	SUSTANCIA: METIL ETIL CETONA
TITULO: HOJA DE INFORMACION DE SEGURIDAD (Materials Safety Data Sheet)		
FECHA: 03/04/2019	HOJA: 9 DE: 9	



“La información contenida en esta hoja de seguridad contiene datos proporcionados por nuestro proveedor, así como datos de otras fuentes que fueron utilizados como suplemento. No se otorga garantía de ningún tipo ya que es responsabilidad del usuario asegurarse que la información sea apta para su uso particular y deberá tomar sus propias medidas de seguridad para garantizar la salud de sus clientes y empleados.”

CONTROL DE CAMBIOS			
FECHA	VERSION	DESCRIPCION DEL CAMBIO	ESTADO
20-Ene-16	0	EMISION DE DOCUMENTO	APROBADO
01-Jun-18	1	CAMBIO DE LOGOTIPO	APROBADO
01-Jun-18	1	SE CAMBIA MSDS DE ACUERDO A NOM-018-STPS-2015	APROBADO
01-Jun-18	1	SE QUITAN FIRMAS DEL FORMATO	APROBADO
21-Sep-18	2	CAMBIO DEL ROMBO AL APARTADO 15	APROBADO
03-Abr-19	3	REVISION DE PICTOGRAMAS	APROBADO



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Identificador de producto	Silicona para grado alimenticio
Otros medios de identificación	
Código del producto	No. 03040 (Item# 1003296)
Uso recomendado	Lubricante multipropósito a base de silicona
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricados o vendidos por:	
Nombre de la empresa	CRC Industries, Inc.
Dirección	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU.
Teléfono	
Información General	215-674-4300
Asistencia técnica	800-521-3168
Servicio al Cliente	800-272-4620
Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)	800-424-9300 (US)
Página web	www.crcindustries.com

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
	Peligro por aspiración	Categoría 1
Peligros para el medio ambiente	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. Utilice solo con ventilación adecuada; mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Evitar respirar nieblas/vapores. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes de protección. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle.

Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,1-Difluoroetano	HFC-152a	75-37-6	30 - 40
nafta ligera hidrotratada (petróleo)		64742-49-0	20 - 30
n-Heptano		142-82-5	10 - 20
3-Metilhexano		589-34-4	5 - 10
Metilciclohexano		108-87-2	5 - 10
2-methylhexane		591-76-4	3 - 5
2,3-dimethylpentane		565-59-3	1 - 3
3-ethylpentane		617-78-7	1 - 3
3,3-dimethylpentane		562-49-2	< 0.3

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

4. Primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la cutánea

Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ocular

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

Ingestión

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas/vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este producto es miscible en agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Aerosol de Nivel 3. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Se deben revisar periódicamente los recipientes almacenados para comprobar su estado general y posibles fugas. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m3
		500 ppm
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	400 mg/m3
		100 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2000 mg/m3
		500 ppm

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
2,3-dimethylpentane (CAS 565-59-3)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
2-methylhexane (CAS 591-76-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-ethylpentane (CAS 617-78-7)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
3-Metilhexano (CAS 589-34-4)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm
	STEL	500 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Metilciclohexano (CAS 108-87-2)	TWA	1600 mg/m3
		400 ppm
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)	TWA	400 mg/m3
		100 ppm
n-Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	350 mg/m3
		85 ppm
	Valor techo	1800 mg/m3
		440 ppm

Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA

Componentes	Tipo	Valor
1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)	TWA	2700 mg/m ³ 1000 ppm

Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Controles técnicos apropiados	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Se recomiendan lavabos para ojos y duchas de emergencia.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
Protección para las manos	Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Viton/butilo.
Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.
Protección respiratoria	Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	aerosol
Color	Blanco como el agua.
Olor	Ligero petróleo.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No se dispone.
Punto de fusión/punto de congelación	-126.6 °C (-195.9 °F) estimado
Punto inicial e intervalo de ebullición	65 °C (149 °F) estimado
Punto de inflamación	< -5 °C (< 23 °F) CCT
Tasa de evaporación	Rápida.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	1.1 % estimado
Límite superior de inflamabilidad (%)	7 % estimado
Presión de vapor	2931.4 hPa estimado
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1)
Densidad relativa	0.78 estimado
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insignificante.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	265 °C (509 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	No se dispone.
Porcentaje de volátiles	95.3 % estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía química.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
--------------------	-----------------	--------------------------------

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)

Agudo

Inhalación

CL50	Rata	383000 ppm, 2 horas
------	------	---------------------

3-Metilhexano (CAS 589-34-4)

Agudo

Dérmico

DL50	conejo	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

Inhalación

CL50	Rata	> 20 mg/l, 4 horas
------	------	--------------------

Oral

DL50	Rata	> 2000 mg/kg
------	------	--------------

Metilciclohexano (CAS 108-87-2)

Agudo

Dérmico

DL50	conejo	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

Oral

DL50	Rata	> 4000 mg/kg
------	------	--------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	> 2000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	61 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
n-Heptano (CAS 142-82-5)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	conejo	3000 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 73.5 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	25000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
No listado.		
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)		
No regulado.		
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede provocar somnolencia y vértigo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Persistencia y degradabilidad	No existen datos disponibles sobre la degradabilidad de cualquiera de los elementos en la mezcla.	
Potencial de bioacumulación		
Factor de bioconcentración (FBC)		
nafta ligera hidrotratada (petróleo)	10 - 25000	
Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow		
1,1-Difluoroetano	0.75	
Metilciclohexano	3.61	

Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

n-Heptano

4.66

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.

13. Información relativa a la eliminación de los productos**Instrucciones para la eliminación**

Si este producto se elimina se considera un residuo que puede encenderse, de acuerdo con RCRA, D001. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte**DOT****Número ONU**

UN1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOLES, INFLAMABLES, Limited Quantity

Clase(s) relativas al transporte**Clase**

2.1

Riesgo secundario

-

Etiquetas

2.1

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique

No aplicable.

Peligros para el medio ambiente**Contaminante marino**

Sí , but exempt from the regulations.

Precauciones especiales para el usuario

Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

Disposiciones especiales

N82

Excepciones de embalaje

306

Embalaje no a granel

Ninguno

Embalaje a granel

Ninguno

IATA**UN number**

UN1950

UN proper shipping name

Aerosols, flammable, Limited Quantity

Transport hazard class(es)**Class**

2.1

Subsidiary risk

-

Packing group

Not applicable.

ERG Code

10L

Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information**Passenger and cargo aircraft**

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG**UN number**

UN1950

UN proper shipping name

AEROSOLS, Limited Quantity

Transport hazard class(es)**Class**

2.1

Subsidiary risk

-

Packing group

Not applicable.

Environmental hazards**Marine pollutant**

Yes, but exempt from the regulations.

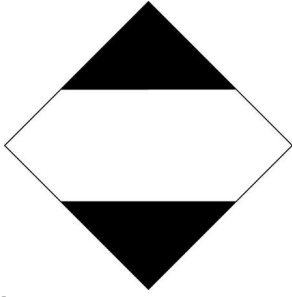
EmS

F-D, S-U

Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

DOT; IMDG



IATA



15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable

No listado.

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro clasificadas

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Gas a presión
Corrosión/irritación cutánea
Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
Peligro por aspiración

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

- 1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
- 2,3-dimethylpentane (CAS 565-59-3)
- 3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
- Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
- nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
- n-Heptano (CAS 142-82-5)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

- 1,1-Difluoroetano (CAS 75-37-6)
- 2,3-dimethylpentane (CAS 565-59-3)
- 2-methylhexane (CAS 591-76-4)
- 3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
- Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
- nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
- n-Heptano (CAS 142-82-5)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

- 2,3-dimethylpentane (CAS 565-59-3)
- 2-methylhexane (CAS 591-76-4)
- 3,3-dimethylpentane (CAS 562-49-2)
- 3-Metilhexano (CAS 589-34-4)
- Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
- nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
- n-Heptano (CAS 142-82-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

- Metilciclohexano (CAS 108-87-2)
- nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)
- n-Heptano (CAS 142-82-5)

Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 2016 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

- nafta ligera hidrotratada (petróleo) (CAS 64742-49-0)

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de COV (40 CFR 51.100(s)) 60 %

Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C) No regulado

Estado

Productos de consumo Este producto está regulado como Lubricante Multipropósito a base de Silicona. Este producto cumple con las normas de uso de los 50 estados.

Contenido de COV (CA) 60 %

Contenido de COV (OTC) 60 %

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	Sí
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	03-Febrero-2014
La fecha de revisión	18-October-2018
Preparado por	Allison Yoon
Indicación de la versión	05
Información adicional	CRC # 1750887
Cláusula de exención de responsabilidad	La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc..
Fecha de revisión	Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ACETATO DE ETILO

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Solventes para pinturas, barnices, thinners, decapantes, adhesivos, Tintas de impresión, Síntesis intermedia en química orgánica de compuestos farmacéuticos

Usos desaconsejados : Aditivo alimenticio, Productos medicinales

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

Productos Industriales SAAR
SA de CV

Av. Siderurgica # 206 Parque Industrial Escobedo, Escobedo NL
CP 66062 Mexico

1.4 Teléfono de emergencias

México : 01 81 8384 8025 – SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Líquido inflamable (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3)

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictograma:****Palabra de advertencia:** PELIGRO**Indicaciones de peligro:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancia**

Acetato de etilo (CAS 141-78-6): > 99% - Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Medidas generales:	Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 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.

Ingestión:

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: puede causar irritación. Desengrasa la piel favoreciendo el desarrollo de dermatitis e infecciones secundarias.

Contacto con los ojos: Irritante tanto en forma líquida como en vapor.

Ingestión: puede ser nocivo en caso de ingestión. La intoxicación crónica puede causar anemia, leucocitosis, edema y degeneración grasosa de las vísceras.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

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

Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Almacenar a temperaturas no mayores a 38°C.
Materiales de envasado:	el suministrado por el fabricante. Apropiado: Acero inoxidable, Acero al carbono. Inapropiado: Materias plásticas.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03):	400 ppm
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	400 ppm
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	400 ppm
IDLH (NIOSH):	2000 ppm
REL-TWA:	400 ppm
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
Protección de la piel:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	incoloro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / de congelación:	-84,15°C (-119,47°F)
Punto / intervalo de ebullición:	70°C- 78°C (158°F - 172,4°F)
Tasa de evaporación:	4,5 (acetato de butilo = 1)
Inflamabilidad:	El producto es inflamable.
Punto de inflamación:	-4°C (25°F) - c.c.
Límites de inflamabilidad:	2,2% - 11,4%
Presión de vapor (20°C):	98,30 hPa
Densidad de vapor (aire=1):	3,04
Densidad (20°C):	0,8968 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	80 g/l en agua. Miscible en hidrocarburos, cetonas y ésteres.
Coef. de reparto (logK _{ow}):	0,68
Temperatura de autoignición:	427°C (800,6°F)
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	0,5018 cSt
Constante de Henry (25°C):	13,57755 Pa.m ³ /mole
Log Koc:	N/D

Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. Sensible a la luz. La exposición al aire favorece la descomposición.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición. Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	DL50 oral (rata, OECD TG 401): 4934 mg/kg DL50 der (conejo, OECD 402): > 20000 mg/kg CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 29,2 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, OECD TG 404): no irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, OECD TG 405): irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD TG 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

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

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: puede causar irritación. Desengrasa la piel favoreciendo el desarrollo de dermatitis e infecciones secundarias.

Contacto con los ojos: Irritante tanto en forma líquida como en vapor.

Ingestión: puede ser nocivo en caso de ingestión. La intoxicación crónica puede causar anemia, leucocitosis, edema y degeneración grasosa de las vísceras.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1 Toxicidad**

CL50 (P. promelas, OECD 203, 96 h): 230 mg/l
 CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): 100 mg/l
 CE50 (S. subspicatus, OECD 201, 48 h): 5600 mg/l
 CSEO (P. putida, OECD 209, 16 h): 650 mg/l
 ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l
 CSEO (D. magna, OECD 211, 21 d): 2,4 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD TG 301): 94% en 28 días - fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow} : 0,68
 BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 30
 Potencialmente no bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

Log K_{oc} : N/D
 CONSTANTE DE HENRY (25°C): 13,57755 Pa.m³/mole
 Destino final habitual del producto : Agua o aire.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.
 Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

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

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropriado para el Transporte: ACETATO DE ETILO
 N° UN/ID: 1173
 Clase de Peligro: 3
 Grupo de Embalaje: II



Código de Riesgo: 33
 Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1L / E2 R.195/97: 333 Kg

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque: ACETATO DE ETILO
 N° UN/ID: 1173
 Clase de Peligro: 3
 Grupo de Embalaje: II
 Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: Y341, 1L / 353, 5L
 Instrucciones para aviones de carga: 364, 60L
 CRE: 3L

**14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)****Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG**

Nombre Apropriado para el Transporte: ACETATO DE ETILO
 UN/ID N°: 1173
 Clase de Peligro: 3
 Grupo de Embalaje: II
 EMS: F-E; S-B
 Estiba y Segregación: Categoría D
 Contaminante Marino: NO
 Nombre para la documentación de transporte: UN1173; ETHYL ACETATE; 3; II

**SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 100%

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES**16.1 Abreviaturas y acrónimos**

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

REL: Límite de Exposición Recomendada.
 PEL: Límite de Exposición Permitido.
 INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
 ETA: estimación de la toxicidad aguda.
 DL₅₀: Dosis Letal Media.
 CL₅₀: Concentración Letal Media.
 CE₅₀: Concentración Efectiva Media.
 CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media.
 |: Cambios respecto a la revisión anterior.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada:

México: NOM-018-STO-2000, NOM-R-019-SCFI-2011 y ACUERDO-NOM-018-DOF-060913.
 Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441
 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04
 Costa Rica: Decreto N° 28113-S
 Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001
 Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998
 Ecuador: NTE INEN 2-266:200

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo al SGA/GHS Rev. 5.

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

El procedimiento de decisión adoptado en la clasificación, podría basarse en la estimación puntual de los valores de toxicidad utilizados para el cálculo de la ETA.

Clasificación NFPA 704

Clasificación HMIS®



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	3
PELIGROS FÍSICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	G

PERSONAL PROTECTION INDEX	
A	G
B	H
C	I
D	J
E	K
F	X
Create your own personal protection index by combining the hazard ratings in the table below.	
A	B
C	D
E	F
G	H
I	J
K	L
M	N
O	P
Q	R
S	T
U	V
W	X
Y	Z

16.4 Exención de responsabilidad

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

16.5 Control de cambios

Julio de 2016

Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2015 Meguiar's, Inc.

Todos los derechos reservados. Está autorizada la reproducción y / o descarga de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de Meguiar Inc. siempre que: (1) la información se copie en su totalidad, sin cambios a menos que se obtenga autorización previa por escrito de Meguiar, Inc., y (2) ni la copia ni el original se revendidos o distribuidos de otra forma con la intención de obtener un beneficio en el mismo.

Grupo del documento:	28-7579-7	Número de versión:	1.01
Fecha de publicación:	29/10/2015	Fecha de reemplazo:	06/10/2015

La presente Hoja de Datos de Seguridad se preparó de conformidad con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, o con NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

G185, Limpiador de Piel y Vinil Gold Class (24-01C): G18516

Números de identificación del producto

LB-1100-1276-0 14-1000-6328-9

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Limpia superficies de piel

1.3. Detalles del proveedor

DOMICILIO: Av. Santa Fe No. 190, Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón, C.P. 01210, México, D.F.

O:

Teléfono: (55)52700400

Correo electrónico: mxproductehs@mmm.com

Sitio web: www.3M.com.mx

1.4. Número telefónico de emergencia

(55)527022-57, 01 800 202 04 56

SECCIÓN 2: Identificación de peligro

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.

2.2. Elementos en la etiqueta

Palabra de la señal

Advertencia

Símbolos

Signo de exclamación |

Pictogramas



DECLARACIONES DE PELIGRO:

H319 Causa irritación ocular grave.
H315 Causa irritación cutánea.

DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN

General:

P102 Mantenga alejado del alcance de los niños.
P103 Antes de usarlo lea la etiqueta.
P101 Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Respuesta:

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P332 + P313 Si se presenta irritación cutánea: consiga atención médica.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	89 - 99
Surfactante Aniónico	68439-57-6	0.1 - 1.0
Metasilicato de sodio	6834-92-0	0.1 - 1.0

SECCIÓN 4: Medidas en caso de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas en caso de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Remítase a la Sección 11.1. Información acerca de efectos toxicológicos.

4.3. Indicaciones para cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para combatir incendios

5.1. Medios extintores apropiados

El material no arderá. Use un agente para combatir incendios apropiado para el fuego en los alrededores.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición peligrosa o subproducto

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condición

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

5.3. Acciones de protección especial para los bomberos

No se espera que los bomberos necesiten adoptar medidas especiales de protección.

SECCIÓN : Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para el manejo segura

Mantenga alejado del alcance de los niños. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyen cualquier incompatibilidad

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipo de protección personal (EPP)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Goggles de ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Hule butílico

Protección respiratoria

Puede necesitar una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa completo de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Aspecto/Olor	Líquido transparente, olor dulce
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	11.5 - 12.4
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No relevante</i>
Punto de ebullición/Punto de ebullición inicial/Rango de ebullición	100 °C
Punto de destello	<i>No relevante</i>
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No relevante
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No relevante</i>

Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No relevante</i>
Presión del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad del vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 g/cm ³
Densidad relativa	1 [Norma de referencia: AGUA = 1] [Detalles: Aproximadamente]
Solubilidad del agua	Complete
Insoluble en agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No relevante</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>Sin datos disponibles</i>
Compuestos orgánicos volátiles	0.35 % del peso

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede presentar polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Sustancia

Ninguno conocido.

Condición

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente; además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material o en los signos y síntomas de la exposición porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, un ingrediente puede no estar disponible en la exposición o los datos pueden no ser relevantes en la totalidad del material.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Con base en los datos de la prueba o en la información de los componentes, este material puede producir los siguientes

efectos en la salud:**Inhalación:**

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea.

Datos toxicológicos

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, los datos para dicho criterio de valoración no están disponibles o los datos no son suficientes para clasificarlo.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Ingestión:		Sin datos disponibles; ATE calculado >5,000 mg/kg
Metasilicato de sodio	Dérmico	Conejo	LD50 > 4,640 mg/kg
Metasilicato de sodio	Ingestión:	Rata	LD50 500 mg/kg
Surfactante Aniónico	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Surfactante Aniónico	Ingestión:	Rata	LD50 578 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Corrosión/irritación en la piel

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Irritante
Metasilicato de sodio	Conejo	Corrosivo
Surfactante Aniónico	Conejo	Irritante leve

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Producto en general	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Metasilicato de sodio	Conejo	Corrosivo
Surfactante Aniónico	Conejo	Corrosivo

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Metasilicato de sodio	Ratón	Sin sensibilizante
Surfactante Aniónico	Conejillo de indias	Sin sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Metasilicato de sodio	In vitro	No es mutágeno
Metasilicato de sodio	In vivo	No es mutágeno
Surfactante Aniónico	In vitro	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Surfactante Aniónico	Dérmico	Rata	No es carcinógeno
Surfactante Aniónico	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción**Efectos en la reproducción o desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metasilicato de sodio	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 200 mg/kg/day	durante la gestación
Surfactante Aniónico	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 871 mg/kg	2 generación
Surfactante Aniónico	Ingestión:	No es tóxico para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 891 mg/kg	2 generación
Surfactante Aniónico	Ingestión:	Existen algunos datos positivos en el desarrollo, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Conejo	NOAEL 600 mg/kg	durante la organogénesis

Órganos específicos**Toxicidad en órgano específico - exposición única**

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metasilicato de sodio	Inhalación:	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	clasificación oficial	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Metasilicato de sodio	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Perro	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 semanas
Metasilicato de sodio	Ingestión:	aparato endócrino	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Metasilicato de sodio	Ingestión:	sangre	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 804 mg/kg/day	3 meses
Metasilicato de sodio	Ingestión:	corazón hígado	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 semanas
Surfactante Aniónico	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Surfactante Aniónico	Ingestión:	riñón o vejiga	Existen algunos datos positivos, aunque los datos no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 500 mg/kg	6 meses

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Para obtener información toxicológica adicional del material o sus componentes, contacte el domicilio y teléfono enlistados en la primera página de la HDS.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico agudo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

De conformidad con los criterios de GHS no es tóxico crónico para la vida acuática.

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Metasilicato de sodio	6834-92-0	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	50% de concentración letal	281 mg/l
Metasilicato de sodio	6834-92-0	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto al 50% de concentración	1,700 mg/l
Surfactante Aniónico	68439-57-6		Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Surfactante Aniónico	68439-57-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

Metasilicato de sodio	6834-92-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
-----------------------	-----------	--	-----	-----	-----	-----

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Metasilicato de sodio	6834-92-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Surfactante Aniónico	68439-57-6	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

SECCIÓN 13: Consideraciones para desecharlo

13.1. Métodos para desechar

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información del transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte marino (IMDG)

UN Número: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

UN Número: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener mayor información contacte al fabricante. Los componentes del material cumplen con las "Medidas para el Manejo Ambiental de Sustancias Químicas Nuevas" de China. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias nuevas de CEPA. Los componentes del producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas de TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Peligros especiales: Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las Hojas de Datos de Seguridad de Meguiar's, Inc. México están disponibles en www.3M.com.mx

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 1/6

Versión: 4.0

1. Identificación del producto químico o mezcla peligrosa y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **BRM-DW01/0044-8**

Otros medios de identificación: **NA**

Utilización adecuada de la sustancia química peligrosa o restricciones de mezcla y uso:

Desmoldante base agua para piel integral.

Datos del proveedor o fabricante:

Berlac Pinturas y Químicos de México S. de R.L. de C.V. Teléfono de emergencia SETIQ

Vid del Valle 121 y 123, Col. Tablas de la Virgen **01 800 00214 00**

León, Gto., 37140 México **55 59 15 88 (D.F.)**

Teléfono: +52 (477) 265 3000

2. Identificación de los peligros

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Clasificación de la sustancia o mezcla química peligrosa:

Líqu. Infla.	4	Líquido combustible
Tox. Aguda	5	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Elementos de señalización:

NA

Palabra clave:

ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H227 Líquido combustible.

Consejos de prudencia (Prevención):

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P280 Use guantes y ropa protectora, así como protección para los ojos.

P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P302 Al contacto con la piel lavar con abundante agua.

P305 En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua.

P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

3. Composición / Información sobre los ingredientes:

De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Identidad química de la sustancia:

CAS No.	Descripción	No. ONU	Peso %
7732-18-5	Agua	NA	>65
NA	Mezcla Lubricante Propietaria	NA	>35

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 2/6

Versión: 4.0

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Consejos generales:

Quitar la ropa contaminada, lavarla antes de usar.

Inhalación:

Retirar la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma.

Piel:

Lavar el área afectada con abundante agua por espacio de 15 minutos y aplique vaselina o crema en la zona afectada. Llame al médico si presenta irritación.

Vía ocular:

En caso de contacto, lavar con agua en abundancia por 15 minutos.

Aplicar solución salina isotónica, enjuagar bien y aplicar vaselina o crema protectora en la zona afectada o alrededor de los ojos. Si presenta molestias, consulte a su médico.

Ingestión:

Administre varios vasos de leche. Si el vómito se presenta, administrar líquidos nuevamente. Deje que el personal médico apropiado determine si se induce el vómito o es necesaria la evacuación del estómago. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Obtenga atención médica inmediata.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Niebla de agua, polvo químico seco, CO₂.

Peligros específicos derivados de la mezcla

Peligro al luchar contra incendio: El fuego podría ocasionar la formación de gases tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de fuego:

El personal debe estar equipado con un aparato de respiración autónomo y vestimenta anti-fuego.

Información adicional:

Mantener los recipientes fríos, rociar con agua si se expone al fuego. Eliminar los restos del incendio y la contaminación del agua de extinción de acuerdo con las normativas vigentes.

6. Medidas en caso de un derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Área despejada. Asegurar suficiente ventilación. Use ropa y equipo adecuado.

Precauciones ambientales

No verter en el desagüe / aguas de superficie / aguas subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el agente de liberación con materiales absorbentes adecuados. Recoger en un contenedor abierto. No hacer presión, usar recipiente hermético. Mover el contenedor a un área bien ventilada.

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 3/6

Versión: 4.0

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

Debe disponer de extracción adecuada en las máquinas de procesamiento.

Asegurar la ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las regulaciones locales.

Almacenar el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, comida y bebidas.

Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8. Controles de exposición / protección personal

Componentes con valores límite:

Agua

Límites de exposición OSHA

Valor TLV NA

Procedimientos recomendados de control:

Debe de determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria.

Protección respiratoria:

En un ambiente con suficiente ventilación no es necesaria. Si el lugar de trabajo tiene insuficiente ventilación, use una mascarilla contra vapores químicos. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, el conocimiento previo de los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador a seleccionar.

Protección de la piel:

Siempre que se maneje el producto, se deben usar guantes impermeables resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes aprobadas. Comprobar durante el uso de los guantes, que éstos conservan sus propiedades protectoras teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante. En el caso de mezclas, que consta de varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no se puede estimar con precisión.

Protección de ojos y cara:

Use goggles o anteojos de resistencia química con protecciones laterales.

Protección del cuerpo:

Debe ser seleccionada basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados.

También debe ser aprobado por un especialista antes de utilizar este producto.

Medidas generales de seguridad e higiene: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar, usar el lavabo y al final del período de trabajo. Las técnicas apropiadas, deben ser utilizadas para remover la ropa potencialmente contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usar. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Peligros térmicos: A elevadas temperaturas causa formación de gases tóxicos.

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 4/6

Versión: 4.0

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Fluido liquido lechoso	
Olor:	Imperceptible	
Umbral del olor:	ND	
pH:	6	
Punto de fusión/congelación:	0 °C	
Punto inicial e intervalo de ebullición:	100°C	A 760mmHg, 20°C
Punto de inflamación:	ND	
Velocidad de evaporación:	ND	
Inflamabilidad (sólido/gas):	ND	
Punto de inflamabilidad/explosividad:	<u>Límite superior</u>	<u>Límite inferior</u>
	NA	NA
Presión de vapor:	17 mmHg (agua)	@ 20 °C
Densidad de vapor:	0.6 (agua)	(aire=1)
Densidad relativa:	1 +/- 0.05	@ 20 °C
Solubilidad:	Soluble	
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND	
Temperatura de ignición espontánea:	NA	
Temperatura de descomposición:	ND	
Viscosidad:	27.38	@ 20 °C
% NVM:	17.94	
Otros:	NA	

10. Estabilidad y reactividad
Reactividad:

No reactivo.

Estabilidad química:

Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurre.

Condiciones que deben evitarse:

Formación de vapores por calentamiento.

Materiales incompatibles:

Todo tipo de ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:

 SiO₂, CO₂, CO y productos de la descomposición de los hidrocarburos a elevadas temperaturas.

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 5/6

Versión: 4.0

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Puede ser nocivo, si se ingiere constantemente.

Corrosión / irritación aguda: No ocurre.

Lesión ocular grave/ Irritación ocular: Podría ocurrir una irritación leve por exposición prolongada.

Sensibilización respiratoria/ Cutánea: No ocurre.

Mutagenicidad en células germinales: Estudio no existente.

Carcinogenicidad: Este producto no contiene carcinógenos listados en (NTP, AIRS, y OSHA).

Toxicidad para la reproducción: Estudio no existente.

Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-exposición único: No ocurre.

Toxicidad sistemática específica del órgano blanco-exposición repetido: No ocurre.

Peligro por aspiración: No ocurre.

12. Información eco toxicológica

Toxicidad: Toxicidad baja en medio acuático. Toxicidad baja en medio terrestre.

Persistencia y degradabilidad: Biodegradable.

Potencial de bioacumulación: ND

Movilidad en el suelo: ND

Otros efectos: NA

13. Eliminación de los productos

Eliminación de residuos de la sustancia:

Recomendaciones: No verter en el desagüe / aguas de superficie / aguas subterráneas.

Desechar de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales.

14. Información de transporte

Transporte terrestre: ADR

Nivel de riesgo: NA

Número ONU: NA

Grupo de embalaje: NA

Designación oficial de transporte: NA

Transporte marino: IMDG

Nivel de riesgo: NA

Número ONU: NA

Grupo de embalaje: NA

Designación oficial de transporte: NA

BRM-DW01/0044-8

Fecha de revisión: 13/03/2025

Pág. 6/6

Versión: 4.0

Transporte aéreo: IATA/ICAO

Nivel de riesgo: NA

Número ONU: NA

Grupo de embalaje: NA

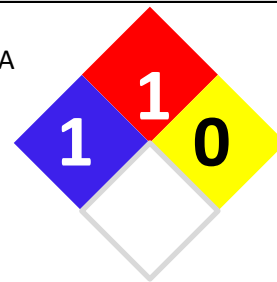
Designación oficial de transporte: NA

15. Información reglamentaria

HMIS

S	
1	1
R	0
EP	C

NFPA



Este producto es una mezcla de sustancias, en el que cada componente aparece en TSCA, como se indica en las MSDS proveedores.

16. Otra información

NA

DECLARACIÓN

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS), se considera verdadera; de modo que, ningún contenido en la presente información se le considera como una garantía o representación, por lo que Berlac Pinturas y Químicos de México S. de R.L. de C.V. no asume responsabilidad legal alguna. El usuario debe revisar las recomendaciones y las condiciones en el contexto específico del uso intencional para determinar si son adecuadas.

Berlac Pinturas y Químicos de México S. de R.L. de C.V.

Vid del Valle #121 y #123, Col. Tablas de la Virgen

León, Guanajuato, C.P. 37140, México.

Tel. +52 (477) 265 3000

www.berlac-mexico.com

ventas@berlac-mexico.com



Univar
3075 Highland Pkwy STE 200
Downers Grove, IL 60515
425-889-3400

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificación del producto: AROMATIC 100

Otros métodos de identificación

Numero de SDS: 000100000242

Uso recomendado y restricciones de uso **Uso recomendado:** Reservado para uso industrial y profesional.

Restricciones de uso: Desconocidas.

Información del fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Univar

3075 Highland Pkwy STE 200 Downers Grove, IL 60515

425-889-3400

Teléfono de emergencia: Para asistencia de emergencia relacionada con productos químicos.

llame CHEMTREC día o noche at: 1-800-424-9300. CHEMTREC INTERNATIONAL Tel# 703-527-3887

2. Identificación de peligros

Clasificación de peligros

Peligros físicos

Líquidos inflamables (Categoría 3)

Riesgos para la salud

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2)

Carcinogenicidad (Categoría 2)

Peligro por aspiración (Categoría 1)

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Líquido y vapor inflamables.

Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea.

Se sospecha que causa cáncer.

Declaraciones de precaución

Prevención: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conectar a tierra y conectar el recipiente y el equipo receptor. Utilizar equipo [eléctrico/de ventilación/de iluminación/] a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispas. Tomar medidas para evitar descargas estáticas. Usar guantes/ropa/protección ocular/protección facial. Lavarse bien después de la manipulación. Usar el equipo de protección personal necesario. Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagarse la piel con agua [o ducharse]. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. En caso de exposición o sospecha de la misma: Consultar a un médico. Tratamiento específico (ver esta etiqueta). Quitarse la ropa contaminada. Recoger el derrame.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar bajo llave.

Disposicion

Deseche el contenido/recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación SGA

Ninguno.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Identificación química	Nombre comun/Sinonimos	CAS Numero	Contenido en porcentaje (%)*
Solvent naphtha (petroleum), light arom.		64742-95-6	100%
Cumene		98-82-8	<=1.1%
1,2,4-Trimethylbenzene		95-63-6	<=32%
Xylene		1330-20-7	<=2.2%

* Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso, a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas se expresan en porcentajes en volumen.

Comentarios sobre la composición: Los componentes no son peligrosos o se encuentran por debajo de los límites de divulgación requeridos.

4.- Medidas de primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico.

Ingestión: Nunca administrar líquido a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

Inhalación: Salir al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Realizar respiración artificial si se ha detenido la respiración.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y el calzado contaminados.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, mantenerlos abiertos, enjuagar con agua durante al menos 15 minutos y acudir al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: No hay datos disponibles.

Tratamiento: Sin información disponible

5. Medidas contra incendio

Peligros generales contra incendio: Los bomberos deben usar equipo de protección estándar, que incluye chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (ERA). Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Medios de extinción adecuados: fuentes de ignición remotas, lo que provoca peligro de incendio por retroceso de llama.

Medios de extinción no adecuados:

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Riesgos específicos derivados del producto químico:

Procedimientos especiales de extinción de incendios:

Equipo de protección especial para bomberos:

Uso: Niebla de agua. Espuma.

Dióxido de carbono o polvo seco.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden propagarse cerca del suelo a fuentes de ignición.

No hay datos disponibles.

Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Pueden propagarse por el suelo y alcanzar

Evite que el agua de escorrentía o la dilución del fuego entren en arroyos, alcantarillas o suministro de agua potable. Utilice agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilice equipo de protección personal.

Absorba el derrame con material absorbente no combustible. Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra. Elimine las fuentes de ignición. Evite que el agua de escorrentía entre en desagües, alcantarillas o arroyos.

Precauciones ambientales: Evite su liberación al medio ambiente.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para manipulación segura : Evitar el contacto con la piel. Usar únicamente con ventilación adecuada. Evitar la inhalación de nieblas o vapores. Inflamable/combustible: Mantener alejado de oxidantes, calor y llamas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener el envase cerrado. Manipule los envases con cuidado. Abrir lentamente para controlar la posible liberación de presión. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

8. Control de exposicion

Control de exposicion

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2013)
	REL	25 ppm 125 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	700 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	125 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	25 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL	140 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	25 ppm 125 mg/m ³	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	Xylene	TWA	100 ppm 435 mg/m ³
STEL		150 ppm 655 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
AN ESL		180 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
ST ESL		350 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)

	ST ESL	80 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	42 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	100 ppm 435 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	Ceiling	300 ppm	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Cumene	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)

			2013)
	REL	50 ppm 245 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	PEL	50 ppm 245 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm 245 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	50 ppm 245 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	230 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	250 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL	48 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	50 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	50 ppm 245 mg/m ³	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values	Source
1,2,4-Trimethylbenzene	TWA	25 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2013)
	REL	25 ppm 125 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	700 µg/m ³	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	125	US. Texas. Effects Screening Levels

			µg/m3	(Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL		25 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL		140 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	25 ppm	125 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
Xylene	TWA	100 ppm	435 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	AN ESL		180 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL		350 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL		80 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL		42 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	100 ppm	435 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	Ceiling	300 ppm		US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	STEL	150 ppm	655 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)
	REL	100 ppm	435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm	655	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical

		mg/m3	Hazards (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	REL	100 ppm 435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	STEL	150 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	TWA	100 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2016)
	PEL	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (03 2016)
	TWA	100 ppm 435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	150 ppm 655 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Cumene	TWA	50 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2013)
	REL	50 ppm 245 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
	PEL	50 ppm 245 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	50 ppm 245 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA	50 ppm 245 mg/m3	US. Tennessee. OELs. Occupational Exposure Limits, Table Z1A (06 2008)
	ST ESL	230 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	AN ESL	250 µg/m3	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	ST ESL	48 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental

			Quality) (02 2013)
	AN ESL	50 ppb	US. Texas. Effects Screening Levels (Texas Commission on Environmental Quality) (02 2013)
	TWA PEL	50 ppm 245 mg/m3	US. California Code of Regulations, Title 8, Section 5155. Airborne Contaminants (02 2012)

Limites de valores biológicos

Identificación de químicos	Limite de valores de exposición	Fuente
Xylene (Methylhippuric acids: Sampling time: End of shift.)	1.5 g/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL (03 2013)

Limites de valores biológicos

Identificación de químicos	Limites de valores de exposición	Fuente
Xylene (Methylhippuric acids: Sampling time: End of shift.)	1.5 g/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL (03 2013)

Controles de Ingeniería Adecuados Se debe proporcionar una ventilación adecuada para no exceder los límites de exposición. Utilice equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Información general: Utilice el equipo de protección personal según sea necesario. Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no pueda limpiarse.

Protección ocular/facial: Si es probable el contacto, se recomienda el uso de gafas de seguridad con protección lateral.
Protección cutánea

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Otros: Ropa resistente a productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

Medidas de higiene: Observe siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no pueda limpiarse.

9. Valores físicos y propiedades químicas

Estado físico: líquido

Forma: líquido transparente

Color: incoloro

Olor: aromático

Umbral de olor: sin datos disponibles.

pH: sin datos disponibles.

Punto de fusión/congelación: -14 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 161-171 °C

Punto de inflamación: 42 °C

Tasa de evaporación: 0,27

Inflamabilidad (sólido, gas): sin datos disponibles.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: Límite de inflamabilidad superior (%): 6,2 % (V)

Límite de inflamabilidad inferior (%): 0,9 % (V)

Límite de explosividad superior (%): sin datos disponibles.

Límite de explosividad inferior (%): sin datos disponibles.

Presión de vapor: 0,269 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: 4,2 AIRE=1

Densidad relativa: 0,872

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua: No hay datos disponibles.

Solubilidad (otras): No hay datos disponibles. Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay datos disponibles. Temperatura

de autoignición: No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.

Viscosidad: 0,75 mm²/s (40 °C)

Otra información

Temperatura mínima de ignición: 485 °C

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No hay datos disponibles.

Estabilidad química: El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Estable

Condiciones que deben evitarse:

Evitar el calor, las chispas, las llamas y la alta presión. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácido nítrico. Ácido sulfúrico.

Productos de descomposición peligrosos:

No definido

11. Información toxicológica

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ingestión: No hay datos disponibles.

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (enumerar todas las posibles vías de exposición): Oral

Producto: ATEmix (): 27.209,475032 mg/kg LD50 (rata): 3.492 mg/kg

Dérmica

Producto: ATEmix (): 3.268,625 mg/kg LD50 (conejo): > 3.160 mg/kg

Inhalación

Producto: LC50 (rata): > 6.193 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea

Producto: Ligeramente irritante para la piel tras exposición prolongada. Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: Mildly Irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: Not a skin sensitizer.

Carcinogenicity

Product: No data available.

**Monografías del IARC sobre la Evaluación de Riesgos
Carcinogénicos para Humanos:**

Cumeno. Evaluación general: 2B. Posiblemente
carcinógeno para humanos.

**Informe del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de
EE. UU. sobre Carcinógenos:**

No se identificaron componentes carcinógenos.

**Sustancias Específicamente Reguladas por la OSHA de
EE. UU. (29 CFR 1910.1001-1050):**

No se identificaron componentes carcinógenos.

Mutagenicidad en Células Germinales in vitro

Producto: No hay datos disponibles.

en vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad Específica en Órganos Destinados - Producto

por Exposición Única: No hay datos disponibles.

Toxicidad Específica en Órganos Destinados –

Producto por Exposición Repetida: No hay datos
disponibles.

Peligro por Aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros efectos: No hay datos disponibles.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Riesgos agudos para el medio ambiente acuático:

Peces

Producto: CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 9,2 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: CE50 (Pulga de mar grande (Daphnia magna), 48 h): 6,14 mg/l

Riesgos crónicos para el medio ambiente acuático:

Peces

Producto: No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas **Producto:** NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Producto: No hay datos disponibles.

Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación. Factor de bioconcentración (FBC).

Producto: No hay datos disponibles. Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow). Producto: No hay datos disponibles.

Sustancias especificadas:

Cumeno. Log Kow: 3,66

Xileno. Log Kow: 3,12 - 3,20

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en compartimentos ambientales.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera.

No hay datos disponibles.

Cumeno. No hay datos disponibles. **1,2,4-Trimetilbenceno.** No hay datos disponibles. **Xileno.** No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en compartimentos ambientales.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera.

No hay datos disponibles.

Cumeno. No hay datos disponibles. 1,2,4-Trimetilbenceno: No hay datos disponibles. **Xileno:** No hay datos disponibles.

1,2,4-Trimetilbenceno: No hay datos disponibles. Xileno: No hay datos disponibles.

Cumeno: No hay datos disponibles.

13. Consideraciones para disposicion

Instrucciones de disposicion: El vertido, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

Contenedor contaminado: Dado que los envases vacíos retienen residuos de producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarlos..

14. Informacion de transporte

DOT

UN Number:	UN 1268
UN Proper Shipping Name:	Petroleum distillates, n.o.s.(- 1,2,4-Trimethylbenzene, - Xylene)
Transport Hazard Class(es)	
Class:	3
Label(s):	3
Packing Group:	III
Marine Pollutant:	Marine Pollutant
Special precautions for user:	–

NOT D.O.T. REGULATED FOR DOMESTIC GROUND TRANSPORTATION IN NON BULK CONTAINERSIMDG

UN Number:	UN 1268
UN Proper Shipping Name:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Transport Hazard Class(es)	
Class:	3
Label(s):	3
EmS No.:	F-E, S-E
Packing Group:	III
Marine Pollutant:	Marine Pollutant
Special precautions for user:	–

IATA

UN Number:	UN 1268
Proper Shipping Name:	Petroleum distillates, n.o.s.(- 1,2,4-Trimethylbenzene, - Xylene)
Transport Hazard Class(es):	
Class:	3
Label(s):	3
Packing Group:	III
Environmental Hazards	Marine Pollutant
Special precautions for user:	–
Other information	
Passenger and cargo aircraft:	Allowed.
Cargo aircraft only:	Allowed.

15. Informacion regulatoria

Version: 1.3

Revision Date: 08/02/2018

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

Lista de Sustancias Peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4):

Xileno, cantidad reportable: 100 lb

Cumeno, cantidad reportable: 5000 lb

Categorías de peligro de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Agudo (Inmediato) Crónico (Retardado) Reactivo al Fuego, Generación de Presión

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

SARA 304 Notificación de Liberación de Emergencia

Identidad Química RQ

Xileno 100 lb

Cumeno 5000 lb

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Cantidad de planificación del umbral de identidad química

Cantidad de planificación del umbral de identidad química

Cantidad de planificación del umbral de identidad química

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera

226 kg (500 lb)

1,2,4-Trimetilbenceno 226 kg (500 lb)

Xileno 226 kg (500 lb)

Cumeno 226 kg (500 lb)

SARA 313 (Informes TRI)

Identidad química

Umbral de notificación para otros usuarios

Umbral de notificación para fabricación y procesamiento

1,2,4-Trimetilbenceno 4547 kg (10000 lb) 11347 kg (25000 lb)

Xileno 4547 kg (10000 lb) 11347 kg (25000 lb)

Cumeno 4547 kg (10000 lb) 11347 kg (25000 lb)

Ley de Agua Limpia, Sección 311, Sustancias Peligrosas (40 CFR 117.3)

Xileno, Cantidad Reportable: 100 lb

Ley de Aire Limpio (CAA), Sección 112(r), Prevención de Liberaciones Accidentales (40 CFR 68.130):

No presente o no presente en cantidades reguladas.

Regulaciones Estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California, EE. UU.

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer y/o defectos congénitos u otros daños reproductivos. WWW.P65Warnings.ca.gov

Cumeno: Carcinógeno. Cumeno: Carcinógeno.



US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act

1,2,4-Trimethylbenzene	Listed
Xylene	Listed
Cumene	Listed

US. Massachusetts RTK - Substance List

1,2,4-Trimethylbenzene	Listed
Xylene	Listed
Cumene	Listed

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

1,2,4-Trimethylbenzene	Listed
Xylene	Listed
Cumene	Listed

US. Rhode Island RTK

1,2,4-Trimethylbenzene	Listed
Xylene	Listed
Cumene	Listed

Estado del inventario: Australia AICS: En o en cumplimiento con el inventario
Canadá Lista de inventario DSL: En o en cumplimiento con el inventario
Lista EINECS de la UE: No cumple con el inventario
Lista ELINCS de la UE: No cumple con el inventario
Lista Japón (ENCS): En o en cumplimiento con el inventario
Lista de polímeros que ya no son de la UE: No cumple con el inventario
China Inv. Sustancias químicas existentes: En o en cumplimiento con el inventario
Corea Inv. Sustancias químicas existentes (KECI): En o en cumplimiento con el inventario
Canadá Inventario NDSL: No cumple con el inventario
Filipinas PICCS: En o en cumplimiento con el inventario
EE. UU. Inventario TSCA: En o en cumplimiento con el inventario
Nueva Zelanda Inventario de sustancias químicas: No cumple con el inventario
Japón Listado ISHL: No cumple con el inventario
Japón Listado Farmacopea: No cumple con el inventario.

16.Otra informacion

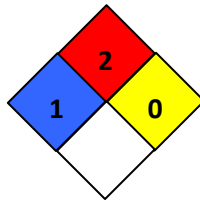
HMIS Peligro ID





Salud	*	2
Flamabilidad		2
Peligros físicos		0
PERSONAL PROTECTION		K

K - Hood, Gloves, Protective Suit & Boots

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Grave; 4 - Severo; RNP -
Clasificación no posible; *Efecto crónico para la salud

NFPA Peligro ID



	Flamabilidad
	Salud
	Reactividad
	Peligros especiales

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Grave; 4 - Severo; RNP - Clasificación no posible

Fecha de emisión: 08/02/2018

Fecha de revisión: No hay datos disponibles.

Versión n.º: 1.3

Información adicional: No hay datos disponibles..

