



Hoja de Datos de Seguridad

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

Nombre del Material : **PAROIL S**
Uso del producto : Aceite del compresor
Código del Producto : 0017 5300 01

Fabricante/Proveedor : **Power Tools Distribution nv**,
Industrielaan 40, 3730 Hoeselt,
Belgium

Teléfono : Favor contacte a Atlas Copco España +34 91 6279100 o contacte a la oficina de Atlas Copco Airpower en Bélgica +32 3 870 2111 (8am-5pm CET)

Contacto de correo electrónico para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química : Si tiene preguntas sobre el contenido de este Hoja de Datos de Seguridad favor envíelas por mail a info.lubricants.construction@atlascopco.com

Teléfono de emergencia : Si se trata de alguna situación medica favor contactar al servicio medico de Atlas Copco Airpower en Bélgica: +32 3 870 2105 (8am-5pm CET)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

67/548/EEC o 1999/45/EC	
Características de los peligros	Frases R del apartado 3
Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.	

No es suficientemente sensibilizador para ser clasificado
: Contiene éster dialquil tiofosfato. Puede producir una reacción alérgica.

Etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE

UE Símbolo : No se requiere ningún símbolo de peligro

Clasificación CE : Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.
UE - Frases de Riesgo : No clasificado.
UE - Frases de Seguridad : No clasificado.

Otros peligros

Riesgos para la Salud : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis. El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

Riesgos para la seguridad : No está clasificado como inflamable pero puede arder.

Peligros para el medio Ambiente : No está clasificado como peligroso para el medio ambiente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
LOCTITE® 495™ ADHESIVO INSTANTÁNEO SUPER BONDER DE
PROPÓSITO GENERAL
No. DE PARTE: 49504
BOTELLA: 90 gr.

Salud: 2
Inflamabilidad: 2
Reactividad: 1
Equipo de Protección: C
Riesgo Especial: --

Material Reciclable: No
Material Reutilizable: No
Material Inerte: Si
Material Peligroso: Si
Tóxico/ Inflamable: Tóxico/ Inflamable
Necesita análisis: Si
Especifique:

1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. Nombre del fabricante o importador: HENKEL CAPITAL S.A. de C.V.
1.2. En caso de emergencia, comunicarse al teléfono : Tel : 58-36-13-29, 01800-90-18-100
Fax : 57-87-68-07
1.3. Domicilio Completo : Calzada de la Viga s/n Fracc. Los Laureles, Loc. Tulpetlac
C.P. 55090 Ecatepec de Morelos Edo. México, México

2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

2.1. Nombre Comercial del producto : SUPER BONDER 495, ADHESIVO INSTANTÁNEO DE PROPÓSITO GENERAL
2.2. Nombre químico : Cianoacrilato de etilo
2.3. Familia química : Cianoacrilatos
2.4. Sinónimos : Adhesivo Instantáneo 495 Super Bonder
2.5. Clasificación : Tóxico, Inflamable
2.6. Otros datos : Tipo de Producto: Cianoacrilato
No. C.A.S. : 7085-85-0
No. O.N.U. : 2666
Referencia Especificación
No. SAP: 490120
División: TL
Aplicación: ADHESIÓN
No. de Parte: 49504
Presentación: Botella 90 gr.

3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre del Componente	% del Mismo	No. C.A.S.	No. O.N.U.	LMPE - PPT	LMPE - CT	LMPE - P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Otro
Cianoacrilato de Etilo	60-100 %	7085-85-0	2666	0.2 ppm	0.5 ppm	0.5 ppm	N.D.	2	1	1	N.D.	ACGIH TLV: 0.2 ppm TWA
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Equipo de Protección Personal adecuado: Lentes de Seguridad, Guantes, Delantal Sintético



4. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

4.1. Temperatura de ebullición (°C):	Más de 149 °C (300°F)	4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1) :	N.D.
4.2. Temperatura de fusión (°C) :	N.D	4.10. Solubilidad en agua:	Polimeriza en presencia de agua
4.3. Temperatura de inflamación (°C):	80°C (176°F) a 93.4°C (200°F) Cubeta Cerrada Tagliabue	4.11. Presión de vapor (mmHg °C):	Menos de 0.2 mm Hg
4.4. Temperatura de autoignición (°C):	485°C (905°F)	4.12. Porcentaje de volatilidad:	Menos de 20 gr/L (Método 316B California SCAQMD)
4.5. Densidad relativa:	1.1 a 23.9°C (75°F)	4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%):	N.D.
4.6. Densidad de vapor (aire=1):	Aprox. 3	4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%):	N.D.
4.7. Peso molecular:	N.D	4.14.a. Límite de explosividad inferior (%):	N.D.
4.7.a. Estado físico:	Líquido	4.14.b. Límite de explosividad superior (%):	N.D.
4.7.b. Color:	Claro Incoloro a color Paja	4.15. Otras Propiedades:	N.D.
4.7.c. Olor:	Penetrante, irritante		
4.7.d. Ph :	N.D.		

5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

5.1. Medios de extinción:	Dióxido de carbono, espuma, producto químico seco
Otras (Especifique):	Niebla de Agua
5.2. Equipo de Protección Personal:	Equipo convencional para combate de incendio y equipo de aire autónomo
5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:	No entre al lugar del siniestro sin el equipo de protección recomendado. Alejar el contenedor del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo alguno. Combatir el incendio desde una distancia máxima. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. Enfríe con agua las paredes de los contenedores expuestas a las llamas aún después de extinguido el fuego.
5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Evitar flama directa
5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud:	Indicios de vapores orgánicos tóxicos o irritantes

6. DATOS DE REACTIVIDAD

6.1. Estabilidad de la sustancia:	Estable
6.2. Condiciones a evitar:	Polimerización espontánea
6.3. Incompatibilidad:	Agua, alcohol, álcalis y aminas.
6.4. Productos peligrosos de la descomposición:	Ninguno.
6.5.a Polimerización espontánea:	Una polimerización rápida exotérmica ocurrirá en presencia de agua, aminas, álcalis y alcoholes.
6.5.b. Condiciones a evitar:	Ver Sección 12.1 Precauciones para el manejo y almacenamiento y Sección 6.3 Incompatibilidad.

7. RIESGOS PARA LA SALUD

7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión:	No se espera que sea perjudicial por ingestión, se polimeriza rápidamente (solidifica), depositándose en la boca, siendo casi imposible de tragar.
7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación:	Irritante para las membranas mucosas si se excede el LMPE
7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel:	Pega la piel rápido y fuertemente en segundos. Puede causar irritación.
7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos:	Irritación
7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión:	Ninguna
7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación:	La irritación puede originar dificultad al respirar y dolor en el pecho.
7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel.	Los cianoacrilatos han sido reportados como causantes de reacciones alérgicas, pero debido a la rápida polimerización en la superficie de la piel, una respuesta alérgica sería rara. Los cianoacrilatos desprenden calor al solidificarse. En raras circunstancias una gota grande quemará la piel. El adhesivo ya curado no daña la salud aún si se encuentra pegado en la piel.
7.a.2.d. Exposición crónica. contacto con los ojos:	Irritación. Causa excesivo lagrimeo, Los párpados podrían pegarse.
7.a.3.a. Sustancia considerada como carcinogénica, Mutagénica, Teratogénica.	No
7.a.3.b. Considerado por la norma mexicana NOM-010-STPS-1999:	No se considera carcinogénico, mutagénico, ni letal.
7.a.3.c. Considerado por otra fuente:	La OSHA no considera esta sustancia como carcinogénica
7.a.3.d. Datos Toxicológicos:	
a) CL₅₀ =	Inhalación, rata: mayor que 20 hasta 200 mg/l
b) DL₅₀ =	oral > 5000 mg/kg (rata); dermal > 2000 mg/kg (conejo) (estimado)
7.a.3.e. Información complementaria:	Algunos componentes de la mezcla en concentraciones altas por tiempo prolongado puede dañar el sistema respiratorio.

Sección 7.b- Emergencias y Primeros Auxilios

7.b.1.a. Contacto con los ojos:	Inmediatamente lávese con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Obtenga ayuda médica. Si los párpados están pegados y cerrados, libere las pestañas con agua tibia cubriendo con una esponja mojada. No trate de forzar para abrir el ojo. El cianoacrilato pegará la proteína del ojo y causará un efecto de lagrimeo, el cual ayudará a despegar el adhesivo. Mantenga el ojo cubierto hasta que se despegue completamente, usualmente entre 1-3 días. Deberá buscar atención médica en caso de que partículas sólidas polimerizadas de cianoacrilato queden atrapadas detrás del párpado causando daño por abrasión.
7.b.1.b. Contacto con la piel:	No intente separar la piel adherida. Remójese con agua jabonosa tibia. Delicadamente apártese la piel adherida usando un instrumento sin filo. Si la piel está quemada debido a la rápida generación de calor producida por una gota grande, obtenga ayuda médica. Si los labios están pegados, aplíquese a ellos agua tibia y estimule el humedecimiento y la presión con la saliva de la boca. Despegue o voltee los labios para separarlos. No jale los labios en direcciones opuestas para tratar de despegarlos.
7.b.1.c. Ingestión:	Asegúrese que las vías respiratorias no están obstruidas. El producto polimerizará rápidamente y se pegará a la boca haciéndolo casi imposible de tragarlo. La saliva separará cualquier producto solidificado en varias horas. Prevenga que el paciente trague cualquier masa que se separe.
7.b.1.d. Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco, si los síntomas persisten consulte al médico
7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud:	Puede causar quemaduras si se polimeriza
7.b.3. Datos para el médico:	Intervenir quirúrgicamente no es necesario para separar tejidos pegados accidentalmente. La experiencia ha mostrado que los tejidos pegados son mejor tratados mediante el uso de Primeros Auxilios pasivos, no quirúrgicos. Si el curado rápido ha causado quemaduras térmicas, estas deberán ser tratadas sintomáticamente después de que se haya removido el adhesivo.
7.b.4. Antídoto:	N.D.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. Indicaciones generales:** Evite que el material se siga derramando. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Aleje fuentes de ignición.
- 8.2. Derrame menor:** No use ropa para limpiar el derrame. Inunde con agua para que el material polimerice. El polímero sólido no es peligroso.
- 8.3. Derrame importante:** Con una pala limpia colocar el material ya curado en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área de derrame. El material ya curado puede ser dispuesto como residuo no peligroso.
- 8.4. Acciones para minimizar los daños a la población:** Ventile el área. Recolecte todo el material derramado. No permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.

9. PROTECCIÓN ESPECIAL

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos:** Lentes o gafas de seguridad con protección lateral
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos:** Guantes de nitrilo o polietileno
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias:** Ninguno bajo buena ventilación.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones:** Mandil. No use tela de algodón, nylon o PVC. Lava ojos y regaderas de seguridad.
- 9.2. Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias:** Respirador para vapores aprobado por la NIOSH, en caso de exceder el LMPE o el tiempo de exposición.
- 9.3. Ventilación:** Debe proporcionarse ventilación local para mantenerse dentro del LMPE permitido.

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

- 10.1. Placa de aviso:** Sin restricción líquido inflamable o peligroso misceláneo según sea el caso. Ver 10.4
- 10.2. No. O.N.U.:** Terrestre: Ninguno
Aéreo: - Ninguno (no más de 1 pint) - 3334 (más de 1 pint).
- 10.3. Información reglamentaria:** La unidad estará plenamente identificada:
Terrestre: - Sin restricción (No más de 450 L). En la hoja de embarque deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2 -1994 - Líquido inflamable n.o.s. (cianoacrilato ester) más de 450 L.
Aéreo: - Sin restricción (<=1 pint) - Líquido, n.o.s. regulado para aviación, (Cianoacrilato ester) (> 1 pint).
- 10.4. Información complementaria:** Terrestre: - Sin restricción (No más de 450 L - Líquido inflamable (mas de 450 L).
Aéreo: - Sin restricción (no más de 1 pint) - Clase 9 (más de 1 pint).

11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

- 11.1 Efectos que cambia al medio ambiente.** N.D.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento:

Evite el contacto prolongado con la piel, los ojos y la ropa. Evite la respiración prolongada de sus vapores y nieblas. Lávese después de manejar el producto. Evite el contacto con materiales textiles o de papel. El contacto con éstos puede causar polimerización rápida, la cual puede generar humo o fuertes vapores irritantes, y causar quemaduras térmicas. Aleje fuentes de ignición. Almacénese en un lugar fresco, bien ventilado, lejos de calor, chispas y flamas y otras fuentes de ignición. Mantenga el recipiente bien cerrado hasta que se utilice.

Este producto químico debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las Buenas Prácticas de Higiene Industrial y en conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas Hojas de Datos de Seguridad se basa en las informaciones y experiencias actuales, y describe nuestros productos del punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo Henkel Capital, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Capital, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel Capital, S.A de C.V. En vista de lo precedente, Henkel Capital, S.A de C.V. anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Capital, S.A de C.V. En adición, Henkel Capital, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.



Hoja de Datos de Seguridad



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Delo Gold Ultra SAE 15W-40

Uso del Producto: Aceite para motores diesel

Número(s) de Productos: 235115

Identificación de la compañía

Chevron Products Company
a division of Chevron U.S.A. Inc.
6001 Bollinger Canyon Rd.
San Ramon, CA 94583
United States of America
www.chevronlubricants.com

Respuesta a emergencia de transportación

CHEMTREC: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

Emergencia Médica

Centro de Información de Emergencia de Chevron: Localizado en los Estados Unidos de América. Se aceptan llamadas internacionales por cobrar. (800) 231-0623 o (510) 231-0623

Información sobre el Producto

correo electrónico : lubemsds@chevron.com

Información sobre el Producto: 1 (800) 582-3835, LUBETEK@chevron.com

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN: No está clasificado como peligroso según la sección 29 CFR 1910.1200 (2012).

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO: Not Applicable

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO DEL CAS	CANTIDAD
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	70 - 99 % peso
Alquil-ditiofosfato de cinc	68649-42-3	1 % peso
Alquilfenol de cadena ramificada y alquilfenol cálcico de cadena ramificada	74499-35-7 & 132752-19-3	0.1 - < 1.5 % peso

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojo: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua.

Piel: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitarse la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a cabalidad antes de volverlos a usar.

Ingestión: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vómito. A modo de precaución, procure asesoramiento médico.

Inhalación: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Procure atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar.

Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retrasados

EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

Ojo: No se anticipa que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.

Piel: El contacto con la piel no se anticipa que cause irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se anticipa que sea dañino a los órganos internos si se absorbe a través de la piel.

Ingestión: No se anticipa que sea dañino si se traga.

Inhalación: No se anticipa que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de una prolongada o repetida inhalación de neblina de aceite a niveles aerotransportados que estén por encima del límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Entre los síntomas de la irritación respiratoria se pueden encontrar tos y dificultad al respirar.

EFFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD O DE OTRO TIPO: No clasificado

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario Not Applicable

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS EXTINTORES: Use niebla de agua, espuma, materiales químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Instrucciones para la Extinción de Incendios: Esta sustancia se inflama aunque no prende fuego fácilmente. Busque en la sección 7 el modo adecuado de manejo y almacenamiento. Con respecto a los fuegos que tengan que ver con esta sustancia, no entre ningún espacio de incendio cerrado o confinado sin haberse puesto los adecuados equipos protectores, incluyendo aparato de respiración autónoma.

Productos de la Combustión: Depende mucho de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al combustionarse esta sustancia. La combustión puede formar óxidos de: Boro, Calcio, Molibdeno, Nitrógeno, Fósforo, Azufre, Cinc.

SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN ADOPTARSE EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada.

Manejo de Derrames: Detenga la fuente de la emisión si lo puede hacer sin correr riesgo. Contenga la emisión para evitar la contaminación adicional de los terrenos, las aguas superficiales y las aguas subterráneas. Limpie el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones que aparecen en Controles de Exposición-Protección Personal. Use las técnicas que correspondan tales como aplicar materiales absorbentes no combustibles o bombeo. Cuando sea factible y apropiado, quite y retire la tierra contaminada. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos observando los reglamentos correspondientes.

Reportes: Reporte los derrames a las autoridades locales y/o al Centro de Respuesta Nacional de la Guardia Costera de los EE.UU. al número de teléfono (800) 424-8802 según se exija o corresponda.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Información sobre su Manejo en General: Evite contaminar la tierra o echar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.

Medidas Precautorias: Manténgalo fuera del alcance de los niños.

Riesgo Estático: La descarga electrostática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solos. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.

Advertencias Acerca de los Recipientes: El recipiente no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el recipiente porque éste se puede quebrar o romper con fuerza explosiva. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde de manera alguna, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos recipientes al

calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o desecharlos como es debido.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Considere los peligros en potencia de este material (ver Sección 2), límites de exposición aplicables, actividades laborales, y otras sustancias en el centro de trabajo al diseñar controles tecnológicos y seleccionar los equipos protectores personales. Si los controles tecnológicos o las prácticas laborales no son adecuados para impedir la exposición a niveles nocivos de este material, se recomiendan los equipos protectores personales que aparecen a continuación. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con los equipos ya que por lo general se provee protección durante un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Use en un área bien ventilada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de ojos/cara: Normalmente no hace falta protección especial para los ojos. Cuando sea posible que la sustancia salpique, póngase gafas de seguridad con resguardos laterales como una buena práctica de seguridad.

Protección de la Piel: Normalmente no hace falta ropa protectora. Cuando sea posible que la sustancia salpique, seleccione ropas protectoras dependiendo de las operaciones que se vayan a realizar, los requisitos físicos y las demás sustancias. Los materiales que se sugieren para guantes protectores incluyen: 4H (PE/EVAL), Hule de Nitrilo, Silver Shield, Viton.

Protección Respiratoria: Normalmente no hace falta protección respiratoria.

Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite, determine si las concentraciones aerotransportadas están por debajo del límite de exposición ocupacional para las neblinas de aceite mineral. Si no lo están, póngase un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones que se hayan medido de esta sustancia. Con los respiradores de purificación de aire use un cartucho de particulado.

Use un respirador de suministro de aire a presión positiva en circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire tal vez no provean protección adecuada.

Límites de Exposición Ocupacional:

Componente	Agencia	TWA	STEL	Límite Tope	Notación
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	OSHA Z-1	5 mg/m ³	--	--	--

Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	ACGIH	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--
Alquil-ditiofosfato de cinc	No pertinente	--	--	--	--
Alquilfenol de cadena ramificada y alquilfenol cálcico de cadena ramificada	No pertinente	--	--	--	--

Consulte a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Atención: los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

Color: Ámbar

Estado físico: Líquido

Olor: Olor del petróleo

Umbral del olor: No Hay Datos Disponibles

pH: No pertinente

Presión de vapor: <0.01 mmHg @ 37.8 °C (100 °F)

Densidad de vapor (Aire = 1): >1

Punto de ebullición inicial: No Hay Datos Disponibles

Solubilidad: Soluble en hidrocarburos; insoluble en agua

Punto de congelación: No pertinente

Punto de fusión: No Hay Datos Disponibles

Densidad: 0.8720 kg/l - 0.8780 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)

Viscosidad: 15.05 mm2/s - 15.20 mm2/s @ 100°C (212°F) (Típico)

Temperatura de descomposición: No Hay Datos Disponibles

octanol/agua, coeficiente de partición: No Hay Datos Disponibles

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Inflamabilidad (sólido, gas): No Hay Datos Disponibles

Punto de Inflamación: (Método Cleveland de Copa Abierta) 215 °C - 230 °C (419 °F - 446 °F)

Autoignición: No Hay Datos Disponibles

Límites de Inflamabilidad (Explosivos) (% por volumen en aire): Inferior: No pertinente Superior: No pertinente

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Estabilidad Química: Esta sustancia se considera estable en condiciones de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación y condiciones normales de ambiente.

Incompatibilidad con Otros Materiales: No pertinente

Productos Peligrosos de la Descomposición: Alquilmercaptanos (Vea la sección 7), Sulfuro de hidrógeno (conocido también como ácido sulfhídrico) (Vea la sección 7)

Polimerización Peligrosa: No experimentará polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Irritación/Daño grave en el ojo: El riesgo de irritación ocular corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Irritación/Corrosión de la piel: El riesgo de irritación de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Sensibilización de la Piel: El riesgo de sensibilización de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad Dérmica Aguda: El riesgo de toxicidad cutánea grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad Oral Aguda: El riesgo de toxicidad oral grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad por Inhalación Aguda: El riesgo de toxicidad grave por inhalación corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Estimación de toxicidad aguda: No determinado

Mutagenia de células reproductoras: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Carcinogenia: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad reproductiva: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad específica para el órgano objetivo: exposición única: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad específica para el órgano objetivo: exposición reiterada: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:

Al usarse en los motores, el aceite se contamina con niveles bajos de productos carcinogénicos de la combustión. Se ha demostrado que los aceites usados de motor causan cáncer de la piel en ratones después de repetidas aplicaciones y de continua exposición. El contacto breve o intermitente de la piel con aceite de motor usado no se anticipa cause efectos serios en los seres humanos si se quita bien el

aceite lavándolo con agua y jabón.

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotratamiento severo. La Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) no exige que ninguno de los aceites precise de una advertencia sobre el cáncer. Estos aceites no se han enumerado en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. ni han sido clasificados por el Centro de Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) como carcinogénicos para los humanos (Grupo 1), probablemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2A), ni posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B). Ninguno de estos aceites ha sido clasificado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) como: carcinógeno humano confirmado (A1), carcinógeno humano sospechoso (A2) ni como carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (A3).

El fenol tetrapropenil (TPP), también conocido como fenol dodecilil, se probó en un estudio con alimentación por sonda oral en ratas para determinar la toxicidad reproductiva en una generación (dosis de 0, 5, 25 o 125 mg/kg/día) y en un estudio dietario en ratas para determinar la toxicidad reproductiva de dos generaciones (dosis de 0, 1,5, 15 o 75 mg/kg/día). Los resultados del estudio de una generación demostraron reducción en el peso de los ovarios y cambios en los órganos secundarios del sistema reproductor masculino (disminución del peso de los órganos, disminución de las secreciones y disminución de la concentración espermática del epidídimo) con 25 mg/kg/día; la dosis de 5 mg/kg/día se identificó como el Nivel sin efectos adversos observados (NOAEL). Los resultados del estudio de dos generaciones mostraron ciclicidad estral prolongada, reducción del peso de los ovarios, aceleración de la maduración sexual, reducción del tamaño medio de las crías nacidas vivas, disminución de los índices de fertilidad, hipospermia y reducción del peso de los órganos secundarios del sistema reproductor masculino con 75 mg/kg/día; 15 mg/kg/día se identificó como el NOAEL.

La evaluación de estos dos estudios primarios de TPP (estudios de toxicidad reproductiva de una y de dos generaciones), así como los datos de soporte de estudios in-vivo e in-vitro adicionales tanto de TPP como de sustancias que contienen TPP y TPP/sales de calcio como una impureza dio como resultado una clasificación del TPP como Categoría 1B, de acuerdo con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado y la Normativa (CE) N.º 1907/2006 (presunción de riesgo reproductivo para seres humanos).

Los estudios también se evaluaron para identificar un límite de concentración específico (SCL) válido y confiable con respecto a los efectos reproductivos, debajo del cual no se prevería que ocurriera toxicidad reproductiva. Se derivó un SCL de 1,5 peso% TPP y TPP/sales de calcio en función del NOAEL identificado en el estudio dietario de toxicidad reproductiva en dos generaciones en ratas y se lo confirmó en estudios de soporte de sustancias con contenido de TPP como una impureza.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

Este material contiene uno o más componentes que tienen una impureza de alquilfenol ramificado que es

altamente tóxica para los organismos acuáticos (como se divulga en la Sección 3). Los componentes que contienen la impureza han sido sometidos a pruebas y no son tóxicos para los organismos acuáticos. Por lo tanto, no se deben utilizar los datos de la Sección 3 con respecto a impurezas de alquilfenol para clasificar el producto con respecto a su toxicidad acuática.

MOBILIDAD

No Hay Datos Disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

POTENCIAL DE BIOACUMULARSE

factor de bioconcentración: No Hay Datos Disponibles.

octanol/agua, coeficiente de partición: No Hay Datos Disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

Use la sustancia o material para el propósito para el cual estaba destinada o reciclela de ser posible. Existen servicios para la recolección de aceite con el fin de reciclarlo o desecharlo. Coloque los materiales contaminados en recipientes y deséchelos conforme a los reglamentos que correspondan. Pregúntele a su representante de ventas o a las autoridades de salubridad locales o ambientales acerca de los métodos aprobados para el desecho o reciclaje de aceite.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece tal vez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción de Embarque del DOT: NOT REGULATED AS A HAZARDOUS MATERIAL UNDER 49 CFR

Descripción de Envío IMO/IMDG: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

Descripción de embarque ICAO/IATA: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:

No corresponde

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

CATEGORÍAS DE ACUERDO CON LA Sección 311/312 DE LA EPCRA:

(Agudos) en la Salud:

NO

1. Efectos Inmediatos

2. Efectos Retrasados (Crónicos) en la Salud: NO

3. Peligro de incendio: NO

4. Peligro por Liberación Súbita de Presión: NO

5. Peligro por Reactividad: NO

LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS:

01-1=IARC Grupo 1

03=EPCRA 313

01-2A=IARC Grupo 2A

04=CA Proposition 65

01-2B=IARC Grupo 2B

05=MA RTK

02=NTP Carcinogen

06=NJ RTK

07=PA RTK

Los siguientes componentes de esta sustancia se encuentran en las listas reglamentarias que se indican.

Alquil-ditiofosfato de cinc

03, 06

INVENTARIOS QUÍMICOS:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos: AICS (Australia), DSL (Canadá), EINECS (Union Europea), KECI (Corea), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos).

Uno o más de uno de los componentes no cumplen con los siguientes requisitos de inventario de los productos químicos: ENCS (Japón).

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA LEY DEL DERECHO A LA INFORMACIÓN DE NUEVA JERSEY::

Según la Ley del Derecho-a-saber de L. 1983 Capítulo 315 N.J.S.A. 34:5A-1 et. seq., el producto se debe identificar de la siguiente manera: ACEITE DE PETRÓLEO (Aceite de motor)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

EVALUACIONES DE LA NFPA:

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

EVALUACIONES HMIS:

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

(0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo, PPE:- recomendación del Índice de Equipo de Protección Personal, *- Indicador del Efecto Crónico). Estos valores se obtienen utilizando las pautas o las

evaluaciones publicadas elaboradas por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) o por la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (en lo que respecta a las clasificaciones del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS)).

DECLARACIÓN DE REVISIÓN: Ésta es una nueva Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

Fecha de revisión: OCTUBRE 28, 2015

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor Límite Umbral	TWA - Tiempo Promedio Ponderado
STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo	PEL - Límite Permisible de Exposición
GHS - Sistema mundialmente armonizado	CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	SDS - Hoja de Datos de Seguridad
HMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
DOT - Department of Transportation (USA)	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	OSHA - Occupational Safety and Health Administration
NCEL - Nuevo Límite de Exposición Química	EPA - Agencia de Protección Ambiental
SCBA - Aparato de respiración autónoma	

Preparados de acuerdo con el 29 CFR 1910.1200 (2012) por Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road San Ramon, CA 94583.

La anterior información se basa en los datos que conocemos y que se cree eran correctos en la fecha de la presente comunicación. Ya que esta información se puede aplicar en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales talvez no estemos familiarizados y en vista de que los datos que se hayan publicado posteriormente a la fecha de la presente talvez sugieran modificaciones a la información, no asumimos responsabilidad alguna por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación sobre la idoneidad de la sustancia o material para su propósito particular.



Calidad que Construye

M.S.D.S. Hoja de Seguridad

CHEMALAC

VERSION: 01

FECHA: 17/05/2017

HDSM_0565_

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : CHEMALAC
Número de MSDS : 70001076
Fabricante/distribuidor : IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.
Dirección : Av. Industrial 765
Ciudad-País : Lima-Perú
Código postal : Lima 1
Teléfono : (511) 336-8407
Fax : (511)336-8408
Teléfono de emergencias : CETOX: 2732318 / 999012933
Fecha de elaboración : 17/05/2017

SECCION II COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición general: Poliuretano mono componente.

Componentes Peligrosos	Núm. CAS N° EINECS/ELINCS	Símb. Peligro	Riesgos (Frases R)	Riesgos (Frases S)
Di-metil-benceno	1330-20-7	Xn	10, 20/21, 38	23-24
Acetoxietano	141-78-6	,Xi,F	11,36,66,67	23-24

SECCION III IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Símbolo de Identificación de los peligros

Xn Nocivo

Xi Irritante

F Fácilmente inflamable



Descripción de las frases R:

R10 Inflamable

R11 Fácilmente inflamable

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R36 Irrita los ojos

R38 Irrita la piel

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y mareos.

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Inmediatamente retirar ropa con salpicaduras del producto.

Inhalación:	Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial (RCP). Pedir inmediatamente atención médica.
Contacto con la piel	En caso de contacto con el producto caliente solamente aplicar agua para refrescar el área afectada y buscar atención médica de inmediato, no remover el producto si está adherido a la piel, esto debe ser realizado por el personal médico. El lavado con jabón y abundante agua es suficiente si el producto esta frío, en todo caso, obtener atención medica si el contacto causa una irritación.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 15 minutos. Obtener atención médica de inmediato para el tratamiento de las quemaduras, si el contacto ocurrió a alta temperatura.
Ingestión	No inducir al vómito. Pedir atención medica inmediata.

SECCION V MEDIDAS CONTRA LOS INCENDIOS

Medios de Extinción:	Espuma Polvo Químico Seco Dióxido de carbono
Medios de extinción que NO deben utilizarse:	Agua a chorro directamente.
Riesgos especiales:	El producto es altamente Inflamable. En caso de incendio pueden desprenderse vapores tóxicos e irritantes.
Equipo de protección:	Es necesario el uso de un equipo completo de protección respiratoria y la extinción de fuego de grandes proporciones solo debe ser realizada por personal especializado.

SECCION VI MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:	Procurar ventilación suficiente. Utilizar ropa y equipo de protección personal
Protección del medioambiente:	Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.
Métodos de limpieza:	Cortar la fuente del derrame, confinar el derrame o absorber con tierra, arena u otro material inerte, no materiales combustibles. Eliminar fuentes de ignición Recoger el material en recipientes o en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normas vigentes.

SECCION VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Almacenar en lugares adecuados y bien ventilados. Usar equipo de protección personal. Manéjese con cuidado.
Almacenamiento:	Producto inflamable, mantener lejos del fuego y de fuentes de ignición. Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes secos y bien cerrados. Alejar de alimentos y bebidas.

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas de protección:	Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.
Protección respiratoria:	Usar máscara de respiración en caso de ventilación insuficiente para evitar inhalar vapores del producto.
Protección de manos:	Usar guantes resistentes a solventes (neopreno, nitrilo o PVC).
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.
Protección corporal:	Usar ropa de trabajo adecuada (antiestática) de preferencia de algodón y zapatos de seguridad

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido
Color	: Transparente a ligeramente ámbar.
Densidad a 20 °C	: 3.725 ± 0.015 kg/gal
VOC	: 586.1 g/L
Solubilidad en agua	: Insoluble y reactivo en la superficie de contacto.

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse:	Exposición a temperaturas elevadas y contacto con fuentes de ignición
Productos de descomposición peligrosa:	Ninguno conocido si se maneja adecuadamente. No se producen reacciones peligrosas.
Materias que deben evitarse:	Reacción exotérmica con derivados amínicos. Reacción con oxidantes fuertes.

SECCION XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos peligrosos para la salud:

Por inhalación de vapores:

Pueden presentarse náuseas, vómito, mareo, diarrea, dificultad para respirar e incluso pérdida del conocimiento (efecto narcótico).

En contacto con la piel:

Puede causar irritación. Tras contactos prolongados con el producto, puede causar dermatitis. Puede tener efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria.

En contacto con los ojos:

Puede causar irritación.

Por ingestión:

Puede causar efectos nocivos.

SECCION XII INFORMACIONES ECOLÓGICAS

El producto es contaminante del agua, no permitir su incorporación al suelo, peligroso para el agua potable, no permitir su paso al alcantarillado.

SECCION XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DE RESIDUOS

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación vigente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

Debe consultarse con los expertos en desechos y/o empresa autorizada de eliminación de residuos y a las autoridades responsables.

SECCION XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID N° ONU : 1866 Clase : 3 Grupo de Embalaje : III

Líquido inflamable, n.e.p.

IMO/IMDG N° ONU : 1866 Clase : 3 Grupo de Embalaje : III

Líquido inflamable, n.o.s.

IATA/ICAO N° ONU : 1115x Clase : 3 Grupo de Embalaje : III

Líquido inflamable, n.o.s.

SECCION XV INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de los peligros especiales:

R10 Inflamable

R11 Fácilmente inflamable

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R36 Irrita los ojos

R38 Irrita la piel

- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

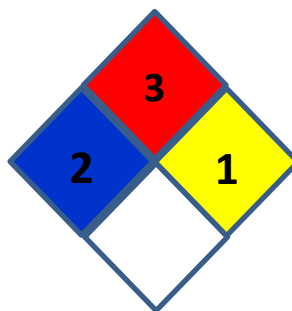
Clasificación de peligros especiales:

- S23 No respirar los vapores
S24 Evitar el contacto con la piel

SECCION XVI OTRAS INFORMACIONES

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (SIMP/NFPA)

- 4 = Riesgo Extremo
3 = Riesgo Alto
2 = Riesgo Moderado
1 = Riesgo Mínimo
0 = Riesgo Insignificante



Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la exactitud de los datos o la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 0 para todos los fines”

Hoja de Datos de Seguridad



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Rando HD 32, 46, 68

Uso del Producto: Aceite para sistemas hidráulicos

Número(s) de Productos: 254612, 254613, 254614, 273277, 273278, 273279

Sinónimos: Rando HD 32 ISOCLEAN Certified; Rando HD 46 ISOCLEAN Certified; Rando HD 68 ISOCLEAN Certified

Identificación de la compañía

Chevron Products Company
a division of Chevron U.S.A. Inc.
6001 Bollinger Canyon Rd.
San Ramon, CA 94583
United States of America
www.chevronlubricants.com

Respuesta a emergencia de transportación

CHEMTREC: (800) 424-9300 or (703) 527-3887

Emergencia Médica

Centro de Información de Emergencia de Chevron: Localizado en los Estados Unidos de América. Se aceptan llamadas internacionales por cobrar. (800) 231-0623 o (510) 231-0623

Información sobre el Producto

correo electrónico : lubemsds@chevron.com

Información sobre el Producto: 1 (800) 582-3835, LUBETEK@chevron.com

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIÓN: No está clasificado como peligroso según la sección 29 CFR 1910.1200 (2012).

PELIGROS NO CLASIFICADOS DE OTRO MODO: Not Applicable

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTES	NÚMERO DEL CAS	CANTIDAD
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mezcla	70 - 99 % peso

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Ojo: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese los lentes de contacto, si los trae puestos y lávese los ojos con agua.

Piel: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. A modo de precaución, quítese la ropa y los zapatos si resultan contaminados. Para quitarse la sustancia de la piel, use agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o límpielos a cabalidad antes de volverlos a usar.

Ingestión: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vómito. A modo de precaución, procure asesoramiento médico.

Inhalación: No hacen falta medidas específicas de primeros auxilios. Si ha sido expuesta a niveles excesivos de la sustancia en el aire, traslade a la persona expuesta al aire fresco. Procure atención médica si sobreviene tos o molestia al respirar.

Síntomas y efectos más importantes, tanto graves como retrasados

EFFECTOS INMEDIATOS PARA LA SALUD

Ojo: No se anticipa que cause irritación prolongada o significativa a los ojos.

Piel: El contacto con la piel no se anticipa que cause irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel. No se anticipa que sea dañino a los órganos internos si se absorbe a través de la piel. Información sobre Equipos a Alta Presión: La inyección accidental a alta velocidad a través de la piel de sustancias de este tipo puede resultar en lesiones graves. Procure atención médica inmediatamente si ocurre un accidente de este tipo. La herida inicial puede no parecer seria al principio, pero si se le deja sin darle tratamiento, puede resultar en la desfiguración o amputación de la parte afectada.

Ingestión: No se anticipa que sea dañino si se traga.

Inhalación: No se anticipa que sea dañino si se inhala. Contiene un aceite mineral con base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de una prolongada o repetida inhalación de neblina de aceite a niveles aerotransportados que estén por encima del límite de exposición recomendado para la neblina de aceite mineral. Entre los síntomas de la irritación respiratoria se pueden encontrar tos y dificultad al respirar.

EFFECTOS RETARDADOS SOBRE LA SALUD O DE OTRO TIPO: No clasificado

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Nota para los Médicos: En un accidente con equipos a presión elevada, este producto puede resultar inyectado a través de la piel. Dicho accidente puede resultar en una pequeña herida de punción, a veces sin sangre. Sin embargo, a causa de la fuerza impulsora, la sustancia inyectada en la yema de un dedo puede terminar depositada en la palma de la mano. En 24 horas, por lo general sobreviene muchísima inflamación, descoloración e intenso y pulsante dolor. Se recomienda se le dé tratamiento en un centro quirúrgico de emergencia.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS EXTINTORES: Use niebla de agua, espuma, materiales químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Riesgos de incendio fuera de lo común: Las fugas o rupturas en un sistema de alta presión que use sustancias o materiales de este tipo pueden dar lugar a un riesgo de incendio cuando tienen lugar cerca de fuentes de ignición (por ejemplo, una llama al descubierto, luces piloto, chispas o arcos eléctricos).

PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:

Instrucciones para la Extinción de Incendios: Esta sustancia se inflama aunque no prende fuego fácilmente. Busque en la sección 7 el modo adecuado de manejo y almacenamiento. Con respecto a los fuegos que tengan que ver con esta sustancia, no entre ningún espacio de incendio cerrado o confinado sin haberse puesto los adecuados equipos protectores, incluyendo aparato de respiración autónoma.

Productos de la Combustión: Depende mucho de las condiciones de combustión. Se puede desarrollar una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases aerotransportados, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados al combustionarse esta sustancia.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de Protección: Elimine todas las fuentes de ignición cerca de la sustancia derramada.

Manejo de Derrames: Detenga la fuente de la emisión si lo puede hacer sin correr riesgo. Contenga la emisión para evitar la contaminación adicional de los terrenos, las aguas superficiales y las aguas subterráneas. Limpie el derrame lo más pronto posible, observando las precauciones que aparecen en Controles de Exposición-Protección Personal. Use las técnicas que correspondan tales como aplicar materiales absorbentes no combustibles o bombeo. Cuando sea factible y apropiado, quite y retire la tierra contaminada. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos observando los reglamentos correspondientes.

Reportes: Reporte los derrames a las autoridades locales y/o al Centro de Respuesta Nacional de la Guardia Costera de los EE.UU. al número de teléfono (800) 424-8802 según se exija o corresponda.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Información sobre su Manejo en General: Evite contaminar la tierra o echar esta sustancia en los sistemas de desagüe o en los cuerpos de agua.

Medidas Precautorias: NO LO USE EN SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Úselo solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el recipiente cerrado.

Riesgo Estático: La descarga electroestática se puede acumular y crear una condición peligrosa cuando se maneja este material. Para minimizar este peligro, la unión y conexión a tierra puede ser necesaria, pero pueden ser insuficientes por sí solos. Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electroestática y/o una atmósfera inflamable (incluyendo las operaciones de llenado del tanque y recipiente, salpicaduras al llenar, limpieza del tanque, muestreos, calibración, cambios de carga, filtrado, mezclado, agitación y camión al vacío) y utilice los procedimientos mitigantes adecuados.

Advertencias Acerca de los Recipientes: El recipiente no está diseñado para contener presión. No use presión para vaciar el recipiente porque éste se puede quebrar o romper con fuerza explosiva. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto (sólido, líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde de manera alguna, taladre, esmerile, triture ni exponga a dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionador de bidones, o desecharlos como es debido.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CONSIDERACIONES GENERALES:

Considere los peligros en potencia de este material (ver Sección 2), límites de exposición aplicables, actividades laborales, y otras sustancias en el centro de trabajo al diseñar controles tecnológicos y seleccionar los equipos protectores personales. Si los controles tecnológicos o las prácticas laborales no son adecuados para impedir la exposición a niveles nocivos de este material, se recomiendan los equipos protectores personales que aparecen a continuación. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones que se suministran con los equipos ya que por lo general se provee protección durante un tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

CONTROLES DE INGENIERÍA:

Use en un área bien ventilada.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de ojos/cara: Normalmente no hace falta protección especial para los ojos. Cuando sea posible que la sustancia salpique, póngase gafas de seguridad con resguardos laterales como una buena práctica de seguridad.

Protección de la Piel: Normalmente no hace falta ropa protectora. Cuando sea posible que la sustancia salpique, seleccione ropas protectoras dependiendo de las operaciones que se vayan a realizar, los requisitos físicos y las demás sustancias. Los materiales que se sugieren para guantes protectores incluyen: 4H (PE/EVAL), Hule de Nitrilo, Silver Shield, Viton.

Protección Respiratoria: Normalmente no hace falta protección respiratoria.

Si las operaciones del usuario generan neblina de aceite, determine si las concentraciones aerotransportadas están por debajo del límite de exposición ocupacional para las neblinas de aceite mineral. Si no lo están, póngase un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las

concentraciones que se hayan medido de esta sustancia. Con los respiradores de purificación de aire use un cartucho de particulado.

Use un respirador de suministro de aire a presión positiva en circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire tal vez no provean protección adecuada.

Límites de Exposición Ocupacional:

Componente	Agencia	TWA	STEL	Límite Tope	Notación
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	ACGIH	5 mg/m3	10 mg/m3	--	--
Aceite mineral altamente refinado (C15 - C50)	OSHA Z-1	5 mg/m3	--	--	--

Consulte a las autoridades locales para averiguar cuáles son los valores adecuados.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Atención: los datos que aparecen a continuación son valores típicos y no constituyen una especificación.

Color: De incoloro a amarillo

Estado físico: Líquido

Olor: Olor del petróleo

Umbral del olor: No Hay Datos Disponibles

pH: No pertinente

Presión de vapor: <0.01 mmHg @ 37.8 °C (100 °F)

Densidad de vapor (Aire = 1): >1

Punto de ebullición inicial: 315°C (599°F)

Solubilidad: Soluble en disolventes de hidrocarburos; insoluble en agua.

Punto de congelación: No pertinente

Punto de fusión: No Hay Datos Disponibles

Densidad: 0.87 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)

Viscosidad: 28.80 mm²/s @ 40°C (104°F) Mínimo

Coefficiente de Expansión térm. / °F: No Hay Datos Disponibles

Tasa de evaporación: No Hay Datos Disponibles

Temperatura de descomposición: No Hay Datos Disponibles

octanol/agua, coeficiente de partición: No Hay Datos Disponibles

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Inflamabilidad (sólido, gas): No Hay Datos Disponibles

Punto de Inflamación: (Método Cleveland de Copa Abierta) 170 °C (338 °F) Mínimo

Autoignición: No Hay Datos Disponibles

Límites de Inflamabilidad (Explosivos) (% por volumen en aire): Inferior: No pertinente Superior: No

pertinente

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar con los ácidos fuertes o los agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Estabilidad Química: Esta sustancia se considera estable en condiciones de temperatura y presión anticipadas para su almacenaje y manipulación y condiciones normales de ambiente.

Incompatibilidad con Otros Materiales: No pertinente

Productos Peligrosos de la Descomposición: No se conoce ninguno/a (No se anticipa ninguno/a)

Polimerización Peligrosa: No experimentará polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Irritación/Daño grave en el ojo: El riesgo de irritación ocular corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Irritación/Corrosión de la piel: El riesgo de irritación de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Sensibilización de la Piel: El riesgo de sensibilización de la piel corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad Dérmica Aguda: El riesgo de toxicidad cutánea grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad Oral Aguda: El riesgo de toxicidad oral grave corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Toxicidad por Inhalación Aguda: El riesgo de toxicidad grave por inhalación corresponde a la evaluación de datos con respecto a componentes de los productos.

Estimación de toxicidad aguda: No determinado

Mutagenia de células reproductoras: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Carcinogenia: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad reproductiva: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad específica para el órgano objetivo: exposición única: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad específica para el órgano objetivo: exposición reiterada: La evaluación de riesgos estuvo basada en datos de los componentes o de una sustancia similar.

INFORMACIÓN ADICIONAL DE TOXICOLOGÍA:

Este producto contiene aceites con base de petróleo que se pueden refinar mediante varios procesos incluyendo extracción severa por disolvente, hidrocrackeo severo o hidrotratamiento severo. La Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200) no exige que ninguno de los aceites precise de una advertencia sobre el cáncer. Estos aceites no se han enumerado en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. ni han sido clasificados por el Centro de Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC) como carcinogénicos para los humanos (Grupo 1), probablemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2A), ni posiblemente carcinogénicos para los humanos (Grupo 2B). Ninguno de estos aceites ha sido clasificado por la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) como: carcinógeno humano confirmado (A1), carcinógeno humano sospechoso (A2) ni como carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos (A3).

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD

No se anticipa que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

MOBILIDAD

No Hay Datos Disponibles.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

POTENCIAL DE BIOACUMULARSE

factor de bioconcentración: No Hay Datos Disponibles.

octanol/agua, coeficiente de partición: No Hay Datos Disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES ACERCA DE LA ELIMINACIÓN FINAL

Use la sustancia o material para el propósito para el cual estaba destinada o reciclela de ser posible. Existen servicios para la recolección de aceite con el fin de reciclarlo o desecharlo. Coloque los materiales contaminados en recipientes y deséchelos conforme a los reglamentos que correspondan. Pregúntele a su representante de ventas o a las autoridades de salubridad locales o ambientales acerca de los métodos

aprobados para el desecho o reciclaje de aceite.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La descripción que aparece talvez no sea aplicable a todas las situaciones de los envíos. Consulte el 49CFR, o los correspondientes Reglamentos para Artículos Peligrosos con el fin de buscar requisitos adicionales para la descripción (por ejemplo, el nombre técnico) y requisitos de envío específicos en cuanto a la modalidad o a la cantidad.

Descripción de Embarque del DOT: NOT REGULATED AS A HAZARDOUS MATERIAL UNDER 49 CFR

Descripción de Envío IMO/IMDG: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER THE IMDG CODE

Descripción de embarque ICAO/IATA: NOT REGULATED AS DANGEROUS GOODS FOR TRANSPORT UNDER ICAO

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC:

No corresponde

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA

CATEGORÍAS DE ACUERDO CON LA Sección 311/312 DE LA EPCRA:

(Agudos) en la Salud:

NO

1. Efectos Inmediatos

2. Efectos Retrasados (Crónicos) en la Salud: NO

3. Peligro de incendio: NO

4. Peligro por Liberación Súbita de Presión: NO

5. Peligro por Reactividad: NO

LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS:

01-1=IARC Grupo 1

03=EPCRA 313

01-2A=IARC Grupo 2A

04=CA Proposition 65

01-2B=IARC Grupo 2B

05=MA RTK

02=NTP Carcinogen

06=NJ RTK

07=PA RTK

Ningún componente de esta sustancia se encuentra en las listas reguladoras que se mencionaran anteriormente.

INVENTARIOS QUÍMICOS:

Todos los componentes cumplen con los siguientes requisitos de inventario de productos químicos: AICS (Australia), DSL (Canadá), ENCS (Japón), IECSC (China), KECI (Corea), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos).

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA LEY DEL DERECHO A LA INFORMACIÓN DE NUEVA JERSEY::

Según la Ley del Derecho-a-saber de L. 1983 Capítulo 315 N.J.S.A. 34:5A-1 et. seq., el producto se debe identificar de la siguiente manera: ACEITE DE PETRÓLEO (Aceite hidráulico)

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

EVALUACIONES DE LA NFPA: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

EVALUACIONES HMIS: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

(0-Mínimo, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo, PPE:- recomendación del Índice de Equipo de Protección Personal, *- Indicador del Efecto Crónico). Estos valores se obtienen utilizando las pautas o las evaluaciones publicadas elaboradas por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA) o por la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (en lo que respecta a las clasificaciones del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS)).

DECLARACIÓN DE REVISIÓN:

SECCIÓN 08 - Tabla de límites de exposición ocupacional se modificó información.

Fecha de revisión: Febrero 10, 2017

ABREVIATURAS QUE PUEDEN HABER SIDO UTILIZADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV - Valor Límite Umbral	TWA - Tiempo Promedio Ponderado
STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo	PEL - Límite Permissible de Exposición
GHS - Sistema mundialmente armonizado	CAS - Número del Servicio de Abstractos Químicos
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists	IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code
API - American Petroleum Institute	SDS - Hoja de Datos de Seguridad
HMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos	NFPA - National Fire Protection Association (USA)
DOT - Department of Transportation (USA)	NTP - National Toxicology Program (USA)
IARC - International Agency for Research on Cancer	OSHA - Occupational Safety and Health Administration
NCEL - Nuevo Límite de Exposición Química	EPA - Agencia de Protección Ambiental
SCBA - Aparato de respiración autónoma	

Preparados de acuerdo con el 29 CFR 1910.1200 (2012) por Chevron Energy Technology Company, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

La anterior información se basa en los datos que conocemos y que se cree eran correctos en la fecha de la presente comunicación. Ya que esta información se puede aplicar en condiciones que están fuera de nuestro control y con las cuales talvez no estemos familiarizados y en vista de que los datos que se hayan publicado posteriormente a la fecha de la presente talvez sugieran modificaciones a la información, no asumimos responsabilidad alguna por los resultados de su uso. Esta información se suministra a condición de que la persona que la reciba tome su propia determinación sobre la idoneidad de la sustancia o material para su propósito particular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS

1. Identificación del Producto y de la Empresa						
Nombre del Producto: DESIN PM-10 Código: 1416						
Empresa: BRANIF PERU SAC Av. Tacna 411 Of. 62 – Cercado Lima, Perú Tel. +(51-1) 715 1400 Fax.+(51-1) 715 1400 info@branifperu.com www.branifperu.com						
Teléfono de Emergencia: 24 al día, 365 días del año +51-1-994632612				Fecha de Modificación: 02/01/2012		
2. Composición del producto						
Ingredientes peligrosos						
Componente Peligroso	% Peso	OSHA PEL	ACCGIH TLV	ACCGIH STEL	ESPECIES LD50 & RUTA	ESPECIES LC50 & RUTA
Hidrocarburo Alifático (CAS 8052-41-3)	70	500ppm	100ppm	No disponible	No determinado	No disponible
Surfactante No Iónico (CAS 127087-87-0)	15	No disponible	No disponible	No disponible	5.61 ml/kg (oral, rata)	No disponible

3. Identificación de los peligros

Inhalación	Altas concentraciones de vapor irrita el tracto respiratorio, produce mareos y dolores de cabeza.
Contacto con la piel:	Sobre-exposición genera una ligera irritación, removiendo la grasa natural de la piel, produciendo secado, cuarteamiento y dermatitis.
Contacto con los ojos:	Los vapores y líquidos son irritantes.
Carcinogenicidad:	Los insumos no han sido listados como agentes cancerígenos.
Teratogenicidad:	No conocido de producir efectos.
Mutagenicidad:	No conocido de producir efectos.

4. Primeros Auxilios

Inhalación:	Remover al paciente a un lugar de aire fresco. Llamar a un médico si los síntomas persisten.
Piel:	Lavar el área afectada con agua, retirarse la ropa contaminada y acudir al médico si la irritación persiste.
Ojos:	Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos. Acudir al oftalmólogo si la irritación persiste.
Ingestión:	No inducir al vómito, y en el caso que el paciente se encuentre consciente, lavar la boca con agua y darle de beber 200-300ml de agua. Obtener atención medica inmediatamente.
Nota al médico:	Tratar sintomáticamente y según la condición clínica del paciente. Si es requerido evacuar los contenidos del estómago, se recomienda un lavado gástrico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de Inflamación:	> 50°C
Inflamabilidad:	Inflamable a altas temperaturas.
Medio de Extinción del incendio:	Dióxido de Carbono, polvo seco, espuma, agua
Peligro de explosión y fuego inusual:	No tiene.
Sensibilidad al impacto:	No golpear ni pinchar los envases.

6. Medidas en caso de Liberación accidental

Precauciones Medioambientales	Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.
Métodos de limpieza:	Recoja con una cuchara todo el material posible para su disposición en concordancia a las regulaciones locales o nacionales. Limpie el residual con agua.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación:	Mantener el contenedor cerrado.
Almacenamiento:	Guarde en un lugar fresco y seco

BRANIF

8. Control de Exposición / Protección Personal			
Ventilación:		Sin requisitos especiales, Si se exceden de los límites de exposición, ventile adecuadamente.	
Protección respiratoria:		Normalmente no es necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para vapores orgánicos.	
Guantes Protectores:		Guantes resistentes al petróleo	
Protección para los ojos:		Gafas de seguridad	
Otros:		Ninguno	
9. Propiedades Químicas y Físicas			
Apariencia:	Líquido traslúcido incoloro	Olor	Muy ligero a solvente
Rapidez de Evaporación:	Mínima volatilidad	Densidad del Vapor:	-
Gravedad específica:	0.95	Solubilidad en agua:	Soluble
		pH:	No aplica
10. Estabilidad y Reactividad			
Estabilidad:		Estable en condiciones normales	
Polimerización peligrosa:		No ocurrirá	
Productos de descomposición peligrosa:		Al quemarse puede producir dióxido de carbono y monóxido de carbono.	
Incompatibilidad:		Fuertes ácidos y alcalinos, fuertes oxidantes, oxígeno líquido.	
Condiciones a evitar:		Colocar cerca de fuentes de calor, fuego, luz y polvo.	
11. Información toxicológica			
No hay información conocida			
12. Información Ecológica			
No se han determinado datos eco - toxicológicos especialmente para este producto.			
13. Consideraciones sobre la eliminación			
Método recomendado para su eliminación:		Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales o nacionales.	

14. Información de Transporte:	
TDG:	No determinado
IMDG:	No determinado
IAT/A/ICAO:	No determinado
ADR/RID:	No determinado
Etiquetado:	DESIN PM-10
Clase de Peligro:	3: líquido inflamable
Número de identificación:	UN 1203
15. Información Reglamentaria:	
No disponible	
16. Otra Información	
Clasificación de los grados de riesgo: 4= Peligro Extremo 3= Peligro Alto 2= Peligro Moderado 1= Peligro Leve 0 = Peligro Mínimo PRODUCTO: DESIN PM-10 CODIGO: 1416	
La información contenida en el presente documento está basada en datos de los insumos empleados y productos equivalentes, en lo que somos conscientes y creemos ser correcta hasta la fecha de su revisión pero no constituye una garantía de serlo. Esta información es suministrada sobre la condición de que la persona que los recibirá hará su propia determinación de la conveniencia del producto para su propósito particular.	

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Código del producto : 0890 11

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Wurth del Uruguay S.A

Domicilio : Ruta 101 Km. 27.700
Canelones CP:91001

Teléfono : +598 22 88 0000

Teléfono de emergencia : 1722

Dirección de correo electrónico : prodsafe@wurth.com

Fax : +598 22 88 0000

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Mezcla disolvente

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Aerosoles : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Corrosivo/irritante para la piel : Categoría 3

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3

Peligro de aspiración : Categoría 1

Toxicidad acuática aguda : Categoría 2

Toxicidad acuática crónica : Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H316 Provoca una leve irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
 P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P261 Evitar respirar el aerosol.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P331 NO provocar el vómito.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
 P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Puede formar peróxidos explosivos.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápida.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Butano	106-97-8	$\geq 20 - < 30$
Éter dietílico; dietileter	60-29-7	$\geq 20 - < 30$
Propano	74-98-6	$\geq 10 - < 20$
n-Pentano	109-66-0	$\geq 10 - < 20$
Acetona	67-64-1	$\geq 5 - < 10$
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	64741-88-4	$\geq 5 - < 10$
Ciclohexano	110-82-7	$\geq 2,5 - < 5$
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, < 5 % n-hexano	64742-49-0	$\geq 1 - < 2,5$
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, < 5 % n-hexano	64742-49-0	$\geq 1 - < 2,5$
Isobutano	75-28-5	$\geq 1 - < 5$
n-Hexano	110-54-3	$\geq 0,25 - < 1$

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
 Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
 Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
 Enjuague la boca completamente con agua.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- | | | |
|---|---|--|
| dos | | Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca una leve irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición. |
| Notas especiales para un médico tratante | : | Trate los síntomas y brinde apoyo. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción adecuados | : | Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO ₂)
Producto químico seco |
| Agentes de extinción inadecuados | : | No conocidos. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal. |

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal. |
| Precauciones ambientales | : | Debe evitarse la descarga en el ambiente. |

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
 Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
 Retener y eliminar el agua contaminada.
 Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de
 contención y limpieza

: Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Empape con material absorbente inerte.
 Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
 Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
 Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
 Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas

: Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total

: Utilice con ventilación por extracción local.
 Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.

Consejos para una manipulación segura

: No poner en contacto con piel ni ropa.
 No respire los vapores ni la niebla de la pulverización.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Protéjase de la luz.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 También, después del empleo, no lo abra forzándolo o calentándolo.
 Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Sustancias y mezclas auto-reactivas
 Peróxidos orgánicos
 Oxidantes
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Éter dietílico; dietileter	60-29-7	TWA	400 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
n-Pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm	ACGIH
Acetona	67-64-1	TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente	64741-88-4	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
Ciclohexano	110-82-7	TWA	100 ppm	ACGIH
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano	64742-49-0	TWA	500 ppm	ACGIH
		STEL	1.000 ppm	ACGIH
Isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
n-Hexano	110-54-3	TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Acetona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible)	25 mg/l	ACGIH BEI

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión 1.0 Fecha de revisión: 07/06/2017 Número de HDS: 1819480-00001 Fecha de la última revisión: -
 Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

				después de que cese la exposición)		
n-Hexano	110-54-3	2,5 hexanodiona	Orina	Final del día de trabajo al final de la semana de trabajo	0,4 mg/l	UY BEI
		2,5-Hexanodiona	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	0,4 mg/l	ACGIH BEI

Disposiciones de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión.
 Utilice con ventilación por extracción local.

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material : Goma fluorinada
 tiempo de penetración : ≥ 30 min
 Espesor del guante : 0,6 mm

Material : goma butílica
 tiempo de penetración : ≥ 30 min
 Espesor del guante : 0,6 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Gafas de seguridad

- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Ropa de protección antiestática retardante de llama.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Aerosol con contenido de gas licuado
- Propulsor : Propano, Butano, Isobutano
- Color : incoloro
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial e intervalo de ebullición : > -161,5 °C
(1,013 hPa)
- Punto de inflamación : No aplicable
- Índice de evaporación : No aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Aerosol extremadamente inflamable.
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : 15 %(v)
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : 1,4 %(v)
- Presión de vapor : 4.200 hPa (20 °C)
- Densidad relativa de vapor : No aplicable
- Densidad : 0,7035 - 0,7435 g/cm³ (20 °C)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: parcialmente miscible
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: 175 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tamaño de las partículas	: No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	: Inhalación Contacto con la piel Ingestión Contacto con los ojos
---	---

Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Producto:

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 4.740 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:**Butano:**

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 658 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Éter dietílico; dietileter:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 1.200 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 97 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Propano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 800000 ppm
Tiempo de exposición: 15 min
Prueba de atmosfera: gas

n-Pentano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 25,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acetona:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 19,07 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 16.750 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 259,354 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3.350 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 3.350 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Isobutano:

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): 260200 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: gas

n-Hexano:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 31,86 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: No irrita la piel

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

n-Pentano:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: No irrita la piel

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Acetona:

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: Irritación de la piel

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

n-Hexano:

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: No irrita los ojos

n-Pentano:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: No irrita los ojos

Acetona:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 405
Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Éter dietílico; dietileter:**

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: negativo

n-Pentano:

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Acetona:

Tipo de Prueba: Ensayo de maxilización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de Indias
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Tipo de Prueba: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Vías de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Butano:**

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (gas) Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Éter dietílico; dietileter:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleo in vitro Resultado: negativo
	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

Propano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo

n-Pentano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo

Acetona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Hámster
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
- Isobutano:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- n-Hexano:**
- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
- : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: positivo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
- Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Componentes:**Acetona:**

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 1 Anos
Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Ratón
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 78 semanas
Método: Directrices de prueba OECD 451
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 yr
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 yr
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 yr
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 yr
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 2 Anos
Método: Directrices de prueba OECD 451
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Componentes:**Butano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Éter dietílico; dietileter:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Propano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

n-Pentano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Especies: Conejo
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Acetona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Resultado: negativo

Ciclohexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isobutano:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: Inhalación
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Método: Directrices de prueba OECD 422
Resultado: negativo

n-Hexano:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:**Butano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Éter dietílico; dietileter:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Propano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Pentano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Acetona:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ciclohexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Isobutano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

n-Hexano:

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**n-Hexano:**

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Butano:**

Especies: Rata

NOAEL: 9000 ppm

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

Éter dietílico; dietileter:

Especies: Rata

NOAEL: 500 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 13 Semana

Propano:

Especies: Rata

NOAEL: 7,214 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (gas)

Tiempo de exposición: 6 Semana

Método: Directrices de prueba OECD 422

n-Pentano:

Especies: Rata

NOAEL: > 20,5 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 13 Semana

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Método: Directrices de prueba OECD 413

Acetona:

Especies: Rata
LOAEL: 1.700 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 90 Días

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Especies: Conejo
NOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 4 Semana
Método: Directrices de prueba OECD 410
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata
NOAEL: > 980 mg/m³
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Tiempo de exposición: 4 Semana
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

Especies: Rata
NOAEL: 24,08 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 90 Days

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Especies: Rata, macho
NOAEL: 10,504 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 90 Días
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Especies: Rata, macho
NOAEL: 10,504 mg/l
LOAEL: 31,652 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 13 Semana
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isobutano:

Especies: Rata
NOAEL: 9000 ppm
Vía de aplicación: inhalación (gas)
Tiempo de exposición: 6 Semana
Método: Directrices de prueba OECD 422

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

n-Hexano:

Especies: Rata

LOAEL: 10,6 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 16 Semana

Toxicidad por aspiración

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

Producto:

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

Componentes:**n-Pentano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Ciclohexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

n-Hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****n-Hexano:**

Inhalación : Órganos Diana: Sistema nervioso central

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Éter dietílico; dietileter:**

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.560 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 165 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h |
| Toxicidad para las algas | : | CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad hacia los microorganismos | : | CE50: 26.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |

n-Pentano:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,26 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para las algas | : | ErC50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 10,7 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |

Evaluación Ecotoxicológica

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidad acuática crónica | : | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|----------------------------|---|--|

Acetona:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 6.210 - 8.120 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 8.800 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d |

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 1,93 mg/l
 Tiempo de exposición: 10 min
 Método: DIN 38 412 Part 8
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexano:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 4,53 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,9 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,94 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,32 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

- Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 12 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,88 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Butano:**

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

Éter dietílico; dietileter:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
-------------------	---	--

Propano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 100 % Tiempo de exposición: 385,5 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
-------------------	---	--

n-Pentano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 87 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	--

Acetona:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 91 % Tiempo de exposición: 28 d
-------------------	---	--

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 2 - 4 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301B
-------------------	---	--

Ciclohexano:

Biodegradabilidad	:	Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 77 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Directrices de prueba OECD 301F
-------------------	---	---

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 81 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Isobutano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 385,5 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

n-Hexano:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 98 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Butano:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,31

Éter dietílico; dietileter:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,83

n-Pentano:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,45

Acetona:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0,24

Ciclohexano:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,44

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3,6

Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 3 - < 4
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Isobutano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2,8

n-Hexano:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: AEROSOLS
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

IATA-DGR

No. UN/ID	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: Aerosols, flammable
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: Flammable Gas
Instrucción de embalaje (avión de carga)	: 203
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	: 203

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1950
Designación oficial de transporte	: AEROSOLS
Clase	: 2.1
Grupo de embalaje	: No asignado por reglamento
Etiquetas	: 2.1
Código EmS	: F-D, S-U
Contaminante marino	: no

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Prevención y control de riesgos profesionales causados por agentes cancerígenos. : No aplicable

Decreto 391/002 Aprueba el reglamento de precursores y productos químicos. : Acetona
Éter dietílico; dietileter**Regulaciones internacionales****16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Texto completo de otras abreviaturasACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

SPRAY ARRANQUE RAPIDO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
1.0	07/06/2017	1819480-00001	Fecha de la primera emisión: 07/06/2017

UY BEI	:	Vigilancia sanitaria de trabajadores expuestos a factores de riesgo laborales. Indicador Biológico de Exposición (BEI).
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

UY / 1X



HOJA DE SEGURIDAD – EXQUAT 50

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- 1.1 Fabricante** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Planta:
Esperanza Alta, Sección Cabuyal
Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú.
Telf: 702-9540
- 1.2 Titular del Producto** : Tecnología Química y Comercio S.A.
Oficinas:
Calle René Descartes N° 311
Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú.
Telf: 612-6565, Fax: 348-1020
- 1.3 Teléfonos de emergencia** : ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4
TQC S.A. (01) 612-6565
CICOTOX 080013040 o (01)328-7398
- Nombre Comercial** : EXQUAT 50
-

2. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

- Descripción** : Desinfectante - Concentrado Soluble
Grupo químico : Amonio cuaternario

Composición:

Cloruro de Benzalconio 50,00 % p/v
Agua desionizada..... csp 100,00 % p/v

CAS N° (Cloruro de Benzalconio) : [8001-54-5]

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- El contacto prolongado con este producto puede causar irritación de moderada a severa, y puede causar daño en los ojos.
- El contacto prolongado o repetido con este producto puede causar irritación o dermatitis.
- La inhalación de vapores o de mezclas pulverizadas con agua pueden causar irritación del sistema respiratorio.
- Tóxico para organismos acuáticos.

En caso de Emergencia, proporcionar atención medica inmediatamente y mostrar al médico esta hoja de Seguridad o la etiqueta. No contaminar los cursos de agua pues es toxico para organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

El cloruro de benalconio es una droga poco toxica y es necesaria la ingestión de dosis elevadas puras (3 gramos) para producir fenómenos tóxicos.

Cuando se ha ingerido en grandes cantidades y concentración elevada, en el hombre se observa delirio y excitación, cianosis, pudiendo llegarse a la muerte por parálisis respiratoria.

En mamíferos se producen síntomas similares. Está presente el estado letárgico, depresión, temblores musculares y luego convulsiones clónicas. La respiración y pulso se aceleran y después se vuelven lentos e irregulares, la respiración es irregular y la muerte ocurre por asfixia. La salivación es un síntoma marcado y la temperatura disminuye por debajo de lo normal.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua limpia durante un mínimo de 15 minutos. Buscar ayuda médica.

Contacto con la piel:

Si hay contacto e irritación en la piel, lave con cantidades abundantes de agua. Si la irritación persiste, busque ayuda médica inmediata. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. Lave toda la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Inhalación:

Si se experimentan síntomas, remueva la fuente de contaminación o mueva a la victima a un lugar con aire fresco. Si la persona afectada no puede respirar, administre respiración artificial. Si la persona respira con dificultad, administre oxígeno.

Ingestión:

Si el material es ingerido, busque ayuda o consejo médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o la Hoja de Seguridad.

ANTÍDOTO

No hay un antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de destello : 201 F 94 (201)

Medios de extinción	:	Usar Químico seco, Espuma, Dióxido de Carbono, Aspersión de agua.
Equipo de protección	:	Las personas trabajando en incendios deben vestir ropa de protección, incluyendo tanques de respiración.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL (ACCIDENTES)

Precauciones personales (Equipos de protección)	:	Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.
Métodos de limpieza	:	Si es posible, trate de recoger el producto liberado, aplicar arena. Barrer o retirar el material y ubíquelo en un envase adecuado para luego ser eliminado. Lave el área con agua y remueva los residuos. No permita que el producto derramado entre al sistema público de drenaje, o a corrientes de agua. Ventile el área contaminada. Las superficies pueden tornarse resbalosas después del derrame.

Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO DEL PRODUCTO

“Leer la etiqueta antes de utilizar el producto”

Precauciones para el manejo	:	Lávese bien después de manejar el producto.
Almacenamiento	:	Mantener los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.
Tiempo de vida en Almacenamiento	:	Es estable como mínimo durante 24 meses, si es almacenado en sus envases originales y en un ambiente fresco y seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIONES Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería	:	Usar ventilación general. Se sugiere el uso de sistema de evacuación de gases en lugares cerrados y espacios confinados.
Protección personal (piel)	:	Vista ropa para protección. Utilice guantes.
Protección personal (respiratorio)	:	Si hay presencia de vapores, utilice los respiradores para vapores orgánicos aprobados por la NIOSH, respiradores de línea de aire, o aparatos de respiración artificial.
Protección personal (general)	:	Se recomienda el uso de fuentes para lavado de ojos y duchas de emergencia.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS PRODUCTO FORMULADO

ESTADO FÍSICO	Líquido transparente libre de impurezas
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico
DENSIDAD (25°C)	1,00 g/mL
pH (25°C)	6,8
VISCOSIDAD (20 – 25)°C	77 cp
PERSISTENCIA ESPUMA (1 min)	2,0 mL
INCOMPATIBILIDAD	Incompatible con sustancias de tipo ácido y aniónicas
INFLAMABILIDAD	No inflamable
EXPLOSIVIDAD	No explosivo
CORROSIVIDAD	No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales. Evitar temperaturas elevadas.
Incompatibilidad	:	Puede reaccionar con agentes altamente oxidantes. Incompatible con sustancias de tipo ácido y aniónicas.
Productos de descomposición	:	Puede llegar a librar gases venenosos incluyendo gases de monóxido de carbono, gases nitrosos, cloruro de hidrógeno.

Riesgo de polimerización : No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad del Producto Formulado:

DL ₅₀ Oral ratas:	489,6 mg/kg
DL ₅₀ Dérmica conejos:	5992,2 mg/kg
CL ₅₀ Inhalatoria ratas:	10,4 mg/L de aire (4 h)
Irritación Dérmica conejos:	Irritante cutáneo (Nivel de severidad II)
Irritación ocular conejos:	Irritante ocular (Nivel de severidad II)
Sensibilización cutánea cobayos:	No es un sensibilizante
Categoría Toxicológica:	II MODERADAMENTE PELIGROSO (Franja AMARILLO, Pantone C)
Frases de Advertencia:	-DAÑINO -CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL -CAUSA DAÑO TEMPORAL A LOS OJOS

EFFECTO DE TOXICIDAD CRONICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Grado Técnico)

Toxicidad Oral Aguda (Codorniz) (14 días)	LD ₅₀ (Dosis Letal) = 164 mg/Kg
Toxicidad Acuática Aguda (Bluegill sunfish) (96 hr.)	LC ₅₀ (Concentración Letal) = 0.515 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Trucha Arco iris) (96 hr.)	LC ₅₀ = 0.930 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (D. magna) (48 hr.)	LC ₅₀ = 0.0058 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Sheepshead minnow) (96 hr.)	LC ₅₀ = 0.860 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Larva embrionaria de ostra) (48 hr.)	LC ₅₀ = 0.055 ppm
Toxicidad Acuática Aguda (Saltwater mysid) (96 hr.)	LC ₅₀ = 0.092pm

Toxicidad en los primeros estadios de vida
(Fathead minnow) (34 day)

No se observaron efectos en la eclosión
de huevos a 0.273 ppm.

Toxicidad Crónica
(21 days) (D. magna)

No se observaron efectos en supervivencia
crecimiento o reproducción en
Concentraciones menores a 0.0042 ppm

^aPII = Primary Skin Irritation Index (índice de irritación primaria de la piel)

Referencias : Journal of the American College of Toxicology (JACT), Vol. 8 (4), 1989, pp. 600-609.

13. DISPOSICIÓN DE LOS RESÍDUOS DEL PRODUCTO

Instrucciones para descarte:

Esta sustancia, cuando es descartada o arrojada a la basura, no está catalogada como "Basura Peligrosa", según las regulaciones federales. Adicionalmente, puede ser designado como riesgoso de acuerdo a las leyes estatales. Esta sustancia también puede tornarse en deshecho peligroso si es mezclado o entra en contacto con material de desecho peligroso. Revise la ley 40 **CFR** 261 para determinar cuándo se determina que el producto sea de riesgo. Si se considera deshecho de riesgo, las siguientes son las regulaciones de ley que aplicarían: 40 **CFR** 262, 263, 264, 268 y 270. La adición de químicos, procesamiento u otra actividad que altere este material, hará que esta información sobre manejo del deshecho presentado en esta Hoja de Seguridad esté incompleta, sea inexacta, o sea inapropiada.

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Aéreo:

Número ONU	:	UN3142
Nombre y descripción	:	Desinfectante Líquido, Tóxico, N.E.P.. (contiene Cloruro de Benzalconio)
Clasificación ICAO/IATA	:	6.1 Grupo de embalaje : III

Terrestre:

Número ONU	:	UN 3142
Nombre y descripción	:	Desinfectante Líquido, Tóxico, N.E.P.. (contiene Cloruro de Benzalconio)
Clase ADR/RID	:	6.1
Grupo de embalaje	:	III

No transportar junto a alimentos o medicinas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

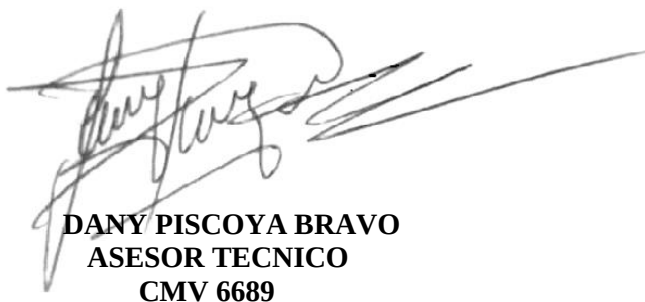
Marco único de procedimientos administrativos del Ministerio de salud, aprobado por DS N° 001-2016-SA, modificado por la R.N 263-2016-MINSA del 19 de abril del 2016.
Ley N° 26842- Ley General de Salud

16. OTRAS INFORMACIONES

Uso : Desinfectante de amplio espectro

Lea la etiqueta antes de utilizar el producto.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.



DANY PISCOYA BRAVO
ASESOR TECNICO
CMV 6689

Hoja de datos de seguridad de productos químicos**Limpia Contactos****Pagina: (1 de 11)****1. IDENTIFICACION PRODUCTO/EMPRESA**

Nombre del Producto: Limpia contacto

Código: **3893 65 300** 300ml

Aplicación: Limpieza y restauración de contactos eléctricos.

Proveedor: Wurth do Brasil –Peças de Fixação Ltda

Rua Adolf Würth, 557 - COTIA - SPBrasil – CEP 06713-250

0300 788 2255 / (005511) 4613-1835

Teléfono de emergencia: 0800 141149

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES Naturaleza Química: “Este producto químico es un preparado”.

Nombre Químico	Nº CAS	Concentración %	Fórmula Molecular
2-Butanol	78-92-2	1-<20	C ₄ H ₁₀ O
Butanona	78-93-3	1-<20	C ₄ H ₈ O
2-Propanol	67-63-0	30-50	C ₃ H ₈ O
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	1-10	C ₄ H ₁₀ O ₂
Dióxido de carbono	124-38-9	1-10	CO ₂
Heptano	142-82-5	10-<20	C ₇ H ₁₆
Metilciclohexano	108-87-2	1-10	C ₇ H ₁₄
Hexano mixtura de isómeros (contenido < 5% n-Hexano)		1-10	
Ciclopentano	287-92-3	1-10	C ₅ H ₁₀
Pentano	109-66-0	0,1-<2,5	C ₅ H ₁₂
n-Hexano	110-54-3	0,1-<2,5	C ₆ H ₁₄

 **Sinónimos:** hidroxibutano; metil etil cetona; isopropanol; PGME; anhídrido carbónico; dipropilmetano; ciclohexilmetano; pentametileno; n-pentano; dipropil.

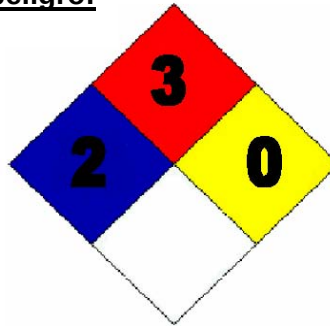
Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (2 de 11)

- Ingredientes o residuos que contribuyen los peligros: no hay residuos tóxicos significativos.

- **Clasificación de etiqueta de peligro:**



3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

- Peligros más importantes: el producto es tóxico y puede causar daño al medio ambiente si no se utiliza conforme las recomendaciones.

- **Efectos del producto:**

● Efectos adversos a la salud: El contacto con el producto puede provocar irritaciones a la piel y los ojos. El producto puede ser absorbido por las vías respiratorias, dérmicas y orales, produciendo depresión del sistema nervioso central y respiratorio.

Efectos ambientales: La presencia del producto puede dañar el agua, aparte de causar efectos tóxicos a seres acuáticos. Puede afectar el suelo y, por percolación, degradar la calidad de las aguas subterráneas.

Peligros específicos: El producto es inflamable.

● **Principales síntomas:** El contacto repetido y prolongado puede causar el apareamiento de dermatitis, irritaciones y su ingerido o inhalado en grandes cantidades puede causar síntomas como: neumonía química, edema pulmonar, depresión respiratoria consecuente a la aspiración por las vías respiratorias, los vapores son depresores de SNC causando irritaciones de las vías respiratorias, náuseas, dolor de cabeza, vértigo, anorexia, anemia, confusión mental, inconsciencia o coma hasta la muerte en caso de exposición severa.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (3 de 11)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

● Medidas de Primero Auxilio: llevar al accidentado a un lugar abierto. Retirar las prendas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con agua abundante y jabón. Si el accidentado estará inconsciente y sin respiración, aplique respiración artificial o con oxígeno. Busque servicio medico mas cerca llevando esta ficha.

● Inhalación: Mover a la persona para un lugar abierto, alejado. Si no estaría respirando, aplique respiración artificial. Si respira con dificultad, consulte un medico inmediatamente.

● Contacto con la piel: lavar inmediatamente el área afectada con agua abundante y jabón. Remover las prendas contaminadas. Si ocurren efectos/síntomas, consultar un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de reutilizarlas y descartar los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: lavarlos inmediatamente con agua en abundancia. Consultar un médico.

Ingestión: No provocar vomito, acostar al paciente de lado para evitar que aspire residuos. Llamar un médico inmediatamente. ATENCIÓN: Nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente.

● Que acción debe ser evitada: No aplicar respiración boca a boca en caso que el paciente tenga ingerido el producto. Utilizar un equipo de reanimación manual para realizar el procedimiento.

● Protección para los prestadores de primeros auxilios: Evitar contacto cutáneo e inhalatorio con el producto durante el proceso.

● Notas para el medico: no hay antídoto. En caso de ingestión no se deben realizar medidas de vaciamiento gástrico como lavado gástrico, excepto en casos de ingestión de grandes cantidades y si el paciente no va presentar vómitos. Carbón activo y laxantes salinos no deben ser utilizados. El tratamiento sintomático deberá comprender, sobretodo medidas de soporte como corrección de disturbios hidroelectrolíticos y metabólicos, además de asistencia respiratoria. Observar el aparecimiento de síntomas respiratorios sugestivos de neumonía química. Indicar radiografía de tórax, y si presenta algo deberá ser tratada sintomáticamente y cuando necesario con antibióticos y corticoesteroides.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (4 de 11)

5. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIO

- Medios de extinción apropiados: espuma, CO₂, polvo químico y agua en último caso.
- Procedimientos especiales: En caso de incendio, utilizar equipo protector contra incendios adecuado para evitar el contacto directo con el producto. Delantal de PVC, guantes de goma y botas de goma son recomendados. Máscara autónoma debe ser utilizada para evitar la exposición a gases y humos provenientes de la combustión del producto.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA LA EVACUACIÓN

- Precauciones personales: Utilizar overol impermeable, gafas protectoras, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC. La protección respiratoria deberá ser realizada dependiendo de las concentraciones presentes del ambiente o de la cantidad derramada, para tanto, deberá optar por mascarar semifaciales o faciales completas con filtro sustituible o respiradores de aducción de aire, por ejemplo mascarar autónomas.

Retiro de fuentes de ignición: Apagar la energía eléctrica y desconectar fuentes generadoras de chispas. Retirar del local todo material que puede causar un incendio, por ejemplo petróleo diesel.

Control de polvo: No aplicable por tratarse de un líquido.

Prevención de la inhalación y del contacto con la piel, mucosidades y ojos: Utilizar prendas y accesorios descritos arriba.

- Precauciones para el medio ambiente: Evitar la contaminación del agua, no verter el producto al suelo. Evitar que residuos del producto derramado alcancen el alcantarillado, usando aglutinantes para absorber el producto.

- Métodos para la limpieza: Contener y recoger el producto derramado con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo arena, tierra. Colocar los residuos en un recipiente para la eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. Limpiar preferiblemente con un detergente; evitar el uso de solventes.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (5 de 11)

- **Prevención de peligros secundarios:** evitar que el producto contamine ríos, lagos, fuentes de agua, pozos, alcantarillados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

● Manipulación:

● Medidas técnicas: agitar bien antes de usar. Para obtener la reparación completa del componente, aplicar primeramente el Contacto OL. Después de aproximadamente 5 minutos, en seguida aplique el Contacto SW. Asegúrese que la superficie esté totalmente limpia. Espere 5 minutos. Para protección mayor, aplicar el Contacto OS. Mantiene por 15 minutos y monta los componentes normalmente.

Prevención de la exposición al trabajador: El producto esta destinado para la utilización por el consumidor final. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. No abrir el embalaje con la boca. No manipular y/o transportar envases dañados.

Prevención de incendio y explosión: Mantener el producto alejado de calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Precauciones para el uso seguro: Atención – es recomendable que el aparato o sistema sea desconectado antes de hacer la manutención con los productos.

● Orientaciones para el uso seguro: Aplicar conforme la orientación del envase. En caso de síntomas de intoxicación, interrumpir inmediatamente el trabajo y proceder conforme punto 4 de esta ficha.

● Almacenamiento

● Medidas técnicas apropiadas: mantener el producto en su embalaje original, correctamente cerrado.

● Condiciones de almacenamiento

Adecuadas: Mantener el recipiente adecuadamente cerrado, a temperatura ambiental y protegido de la luz. Almacenarlo en lugar exclusivo para productos químicos. Restringir acceso al lugar evitando el acceso de niños y animales.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (6 de 11)

Evitar: Lugares húmedos con fuentes de calor y exposición a la luz solar.

Productos y materiales incompatibles: No almacenar junto con alimentos, bebidas, inclusive los que sean para animales.

🔴 Materiales seguros para embalaje:

Recomendadas: Producto ya esta embalado en embalaje apropiado.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

🔴 Medidas de control de ingeniería:

No aplicable una vez que el
producto se utiliza por el
consumidor final.

🔴 Parámetros de control específicos:

Limites de exposición:

Nombre común	Limite de Exposición	Tipo	Efecto	Referencias
Butan-2-ol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Butanona	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Propan-2-ol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
1-methoxi-2-propanol	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Dióxido de carbono	5000 ppm	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2002
	TLV-STEL			
Heptano	No establecido	TLV-TWA		ACGIH 2002
Metilciclohexano	400 ppm	TLV-TWA	Narcosis; Irritación	ACGIH 2002
Ciclopentano	600ppm	TLV-TWA	Irritación; Narcosis	ACGIH 2002
Pentano (todos los isomeros)	600 ppm	TLV-TWA	Irritación; Narcosis	ACGIH 2002
n-Hexano	50 ppm	TLV-TWA	Neuropatia; SNC; Irritación	ACGIH 2002

Hoja de datos de seguridad de productos químicos**Limpia Contactos****Pagina: (7 de 11)****Indicadores biológicos:**

Nombre comun	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referencias
Butan-2-ol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Butanona	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Propan-2-ol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
1-methoxi-2-propanol	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Dióxido de carbono	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Heptano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Metilciclohexano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Ciclopentano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
Pentano	No establecido	BEI		ACGIH 2002
n-Hexano	No establecido	BEI		ACGIH 2002

Equipos de protección individual:

En caso de uso conforme punto 7 Medidas Técnicas para el uso, no son necesarios equipos de protección individual. Para las situaciones ocupacionales donde el trabajador use grandes cantidades del producto utilice guantes para productos químicos, delantales, gafas protectoras, con el fin de evitar el contacto dérmico u ocular. La protección respiratoria deberá ser realizada dependiendo de las concentraciones en el ambiente, y por tanto se deberá optar por mascarar semifaciales o completas contra vapores de químicos orgánicos.

- **Precauciones especiales:** Mantener los equipos de protección individuales limpios y en condiciones adecuadas de uso, realizando periódicamente inspecciones y posibles mantenencias y/o substituciones de equipos dañados.

Medidas de higiene: Después del uso lavar los guantes y las manos. Lavar las prendas contaminadas separadamente, evitando contacto con otros utensilios de uso personal.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos
Limpia Contactos

Pagina: (8 de 11)

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido
Color: incolor
Olor: característico
pH: no determinado

Temperaturas específicas :

Punto de ebullición: 63-100 °C
Punto de fusión: <-20°C

Punto de resplandor: < 0°C
Límites de explosividad superior /inferior: Producto no es explosivo cuando está expuesto a 50°C durante 2-3 minutos.

Densidad: no determinado
Densidad relativa: 0,77 a 20°C
Solubilidad: Parcialmente soluble en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Instabilidad: El producto es estable a temperatura del ambiente, bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Reacciones peligrosas: Puede ocurrir la explosión cuando sometido a extremas temperaturas.

Productos peligrosos de descomposición: Durante la combustión se pueden generar gases tóxicos e irritantes, aparte de dióxido y monóxido de carbono.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

● Toxicidad aguda:

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (9 de 11)

El producto puede causar irritación local. Exposiciones excesivas al producto pueden llevar al apareamiento de síntomas conforme punto 3.

● Toxicidad crónica:

La exposición repetida a concentraciones elevadas del producto puede causar irritaciones de la piel, los ojos y del sistema pulmonar. No son conocidos efectos crónicos como carcinogenicidad o efectos reproductivos como resultado de la exposición crónica a los componentes del producto.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

● Efectos Ambientales, comportamientos e impactos del producto:

Movilidad: El producto presenta ingredientes considerados moderadamente volátiles.

Ecotoxicidad:

Toxicidad para organismos acuáticos: No son disponibles datos de toxicidad del producto a los organismos acuáticos. Como son presentes en la formula hidrogenocarbonatos, su presencia en el agua puede causar cualidades indeseables al agua, perjudicando su uso, aparte de causar efectos tóxicos a la vida acuática.

Toxicidad para organismos terrestres: Puede afectar el suelo, y por percolación, degradar la calidad de las aguas del nivel acuífero.

13. CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN

● Métodos de tratamiento y disposición:

Producto: Desechar el producto a través de incineración en hornos destinados para este tipo de operación, equipados con cámaras de lavado de gases afluentes y aprobados por el gobierno.

Hoja de datos de seguridad de productos químicos

Limpia Contactos

Pagina: (10 de 11)

Residuos de productos: Mantener las eventuales sobras de los productos vencidos en sus envases originales correctamente cerradas.

Embalaje usado: El almacenamiento del embalaje vacío debe ser efectuado en un lugar cubierto, ventilado, protegido de lluvia y con piso impermeable aparte de muros de contención. Use guantes para el manejo de estos envases. La eliminación de desechos a respecto de los envases vacíos solamente puede ser realizada por la empresa registrante o usaría o por empresas legalmente autorizadas por el estado. Esta prohibido al usuario la reutilización de los envases vacíos. El reciclaje puede ser aplicado cuando se obedece las legislaciones pertinentes.

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

● Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestres: Aerosoles. N° ONU = 1950 (Contacto SW) Marítimo: (IMDO) Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables - Número ONU: 1950 Aéreo: (ICAO/IATA) Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables - Número ONU: 1950

● Para producto clasificado como peligroso para el transporte:

Número ONU: 1950 Nombre apropiado para embarque: Aerosoles (Contacto SW)
Clase de riesgo: 2 Subclase de riesgo: 2.1 Grupo de embalaje: III

15. REGLAMENTACIONES

● Reglamentos:



Hoja de datos de seguridad de productos químicos
Limpia Contactos

Pagina: (11 de 11)

Informaciones sobre riesgo y seguridad conforme escrito en rótulo:

Fácilmente inflamable.
Irritante para los ojos y la piel.
Tóxico para organismos acuáticos con posibles efectos negativos a largo plazo en el ambiente.
Los vapores pueden causar somnolencia y desorientación.
Utilizar en lugares bien ventilados, debido a la formación de gases inflamables.
No aspirar aerosoles.
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y consultar un medico.
No verter los residuos en el alcantarillado, este producto y su recipiente deben ser eliminados de modo seguro.
Utilizar solamente en lugares bien ventilados.
Evitar la liberación al medioambiente .
Conseguir instrucciones específicas/fichas de seguridad.
Recipiente bajo presión.
Proteger de los rayos solares y temperaturas superiores a + 50°C.
No fumar ni quemar envase vacío.
No pulverizar contra llamas ni cuerpos incandescentes.

Mantener lejos de cualquier fuente de ignición.

No fumar.

Mantener fuera del alcance de los niños.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta Ficha fue elaborada por TOXICLIN[®] Consultorio y Servicios Médicos, a partir de datos prestados por la empresa registrante. Las informaciones de esta Hoja de datos de seguridad representan los datos actuales y reflejan con exactitud nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto de acuerdo con las especificaciones de la etiqueta y del prospecto. Cualquier otra forma de usar el producto que no sea recomendada, será de responsabilidad del usário.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

LOCTITE® 242 FIJADOR DE TORNILLERÍA

No. DE PARTE: LP24221

BOTELLA: BOTELLA 10 ML

Salud: 2

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

Equipo de Protección: B

Riesgo Especial: --

Material Reciclable	Material Reutilizable	Material Inerte	Material Peligroso	
No	No	Si	Si	Inflamable
Necesita análisis :	Si	Especifique:		

1. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1.1. Nombre del fabricante o importador:	HENKEL CAPITAL S.A. de C.V.
1.2. En caso de emergencia, comunicarse al teléfono :	Tel : 58-36-13-29, 01800-90-18-100 Fax : 57-87-68-07
1.3. Domicilio Completo :	Calzada de la Viga s/n Fracc. Los Laureles, Loc. Tulpetlac C.P. 55090 Ecatepec de Morelos Edo. México, México

2. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

2.1. Nombre Comercial del producto :	APRIETATODO PRO-LINE 242	No. C.A.S. :	Mezcla de 25852-47-5, 9004-96-0, 81-07-2, 80-15-9, 57-55-6 y 112945-52-5.
2.2. Nombre químico :	Mezcla de Dimetacrilato de poliglicol; Oleato de poliglicol ; Sacarina; Hidroperóxido de cumeno; Propilenglicol y Silica amorfa, ahumada, libre de cristales.	No. O.N.U.	Mezcla de N.D., N.D., N.D., 2116, N.D. y 1346.
2.3. Familia química :	Metacrilatos (Componente Principal)	Referencia Especificación.	
2.4. Sinónimos :	Loctite 242 Threadlocker Medium Strength	No. SAP:	490180
2.5. Clasificación :	Toxico	División:	TL
2.6. Otros datos :	Producto de tipo: sellador anaeróbico.	Aplicacion	FIJADOR DE TORNILLERÍA
		No. de Parte	LP24221
		Presentación	Botella 10 ml

3. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre del Componente	% del Mismo	No. C.A.S	No. O.N.U	LMPE - PPT	LMP E - CT	LMP E - P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Otro
Hidroperóxido de cumeno.	1-5 %	80-15-9	2116	1 ppm.	2 ppm.	N.D.	N.D.	1	2	4	OX	Ninguno
SILICA AMORFA, AHUMADA, LIBRE DE CRISTALES	1 - 5 %	11294-5-52-5	1346	10 mg/m3	20 mg/m3	20 mg/m3	3000 mg/m3.	1	2	0	N.A.	Ninguno
DIMETACRILATO DE POLIGLICOL	60-100 %	25852-47-5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D	N.D	N.	N.D.	Ninguno
OLEATO DE POLIGLICOL	10-30 %	9004-96-0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D	N.D	N.	N.D.	Niguno
SACARINA	1-5 %	81-07-2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0	0	0	N.D.	Ninguno
PROPILENGLICOL	1-5 %	57-55-6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D	N.D	N.	N.D.	Ninguno



4. PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

4.1. Temperatura de ebullición (°C):	Más de 149 °C (300°F)	4.9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1) :	N.D.
4.2. Temperatura de fusión (°C) :	N.D.	4.10. Solubilidad en agua:	Ligera
4.3. Temperatura de inflamación (°C):	Más de 93 °C (200°F)	4.11. Presión de vapor (mmHg °C):	< de 5 mm Hg a 26.6 °C (80°F)
4.4. Temperatura de autoignición (°C):	Vaso cerrado Tagliabue	4.12. Porcentaje de volatilidad:	4.48 %, 49.3 gr/L (Método 24, EPA)
4.5. Densidad relativa:	N.D.	4.13.a. Límite de inflamabilidad inferior (%):	2.6. % propilenglicol.
4.6. Densidad de vapor (aire=1):	1.1 a 23.9 °C (75°F)	4.13.b. Límite de inflamabilidad superior (%):	12.5% propilenglicol.
4.7. Peso molecular:	N.D.	4.14.a. Límite de explosividad inferior (%):	2.6. % propilenglicol.
4.7.a. Estado físico:	Líquido	4.14.b. Límite de explosividad superior (%):	12.5% propilenglicol.
4.7.b. Color:	Azul	4.15. Otras Propiedades:	N.D.
4.7.c. Olor:	Suave		
4.7.d. Ph :	N.D.		

5. RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

5.1. Medios de extinción:	Dióxido de carbono, Espuma, producto químico seco.
Otras (Especifique):	N.A.
5.2. Equipo de Protección Personal:	Equipo convencional para combate de incendio y equipo de aire autónomo.
5.3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios:	No entre al lugar del siniestro sin el equipo de protección adecuado. Alejar el contenedor del área de fuego en caso de poder hacerlo sin riesgo alguno. Combatir el incendio desde una distancia máxima. Mantenerse alejado de los extremos de los tanques. Enfrie con agua las paredes de los contenedores expuestas a las llamas aún después de extinguido el fuego.
5.4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	Ninguno.
5.5. Productos de la combustión nocivos para la salud:	Óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno. Vapores orgánicos irritantes

6. DATOS DE REACTIVIDAD

6.1. Estabilidad de la sustancia:	Estable.
6.2. Condiciones a evitar:	Ver Sección 12.1 Precauciones para el manejo y almacenamiento y Sección 6.3 Incompatibilidad.
6.3. Incompatibilidad:	Oxidantes fuertes, radicales libres, Agentes reductores fuertes, Álcalis, oxígeno, Otros iniciadores de polimerización. Cobre, Fierro, Zinc, Aluminio, Corrosión.
6.4. Productos peligrosos de la descomposición:	Óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno. Vapores orgánicos irritantes
6.5.a Polimerización espontánea:	No ocurrirá.
6.5.b. Condiciones a evitar:	Ver Sección 12.1 Precauciones para el manejo y almacenamiento y Sección 6.3 Incompatibilidad.

7. RIESGOS PARA LA SALUD

7.a.1.a. Exposición aguda, ingestión:	No previsto que sea perjudicial
7.a.1.b. Exposición aguda, inhalación:	Puede causar irritación de las vías respiratorias
7.a.1.c. Exposición aguda, contacto con la piel:	Puede causar Irritación o Reacciones alérgicas
7.a.1.d. Exposición aguda, contacto con los ojos:	Irritación
7.a.2.a. Exposición crónica, ingestión:	Ninguno
7.a.2.b. Exposición crónica, inhalación:	Irritación
7.a.2.c. Exposición crónica, contacto con la piel.	Irritación, Reacciones alérgicas
7.a.2.d. Exposición crónica. contacto con los ojos:	Irritación
7.a.3.a. Sustancia considerada como carcinogénica, Mutagénica, Teratogénica.	Ninguna.
7.a.3.b. Considerado por la norma mexicana NOM-010-STPS-1999:	No se considera carcinogénico, mutagénico ni letal.
7.a.3.c. Considerado por otra fuente:	La OSHA lo considera no carcinogénico
7.a.3.d. Datos Toxicológicos:	
a) CL₅₀ =	Inhalación, rata: mayor que 200 mg/L
b) DL₅₀ =	oral > 10000 mg/kg (rata); dermal > 5000 mg/kg (conejo)
7.a.3.e. Información complementaria:	Puede causar dermatitis por contacto prolongado con personas sensibles.

Sección 7.b- Emergencias y Primeros Auxilios

7.b.1.a. Contacto con los ojos:	Lávese con abundante agua, de preferencia tibia, por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos todo el tiempo, obtenga atención médica.
7.b.1.b. Contacto con la piel:	Lávese con agua y jabón. Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Obtenga ayuda médica si se presenta algún síntoma
7.b.1.c. Ingestión:	No induzca vómito, mantenga a la persona en reposo, obtenga ayuda médica.
7.b.1.d. Inhalación:	Retire a la víctima al aire fresco, si los síntomas se presentan o persisten consulte al médico.
7.b.2. Otros riesgos o efectos para Salud:	Algunos componentes de la mezcla pueden causar efectos en el sistema nervioso central en concentraciones altas.
7.b.3. Datos para el médico:	No induzca el vómito.
7.b.4. Antídoto:	N.D.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

- 8.1. Indicaciones generales:** Evite que el material se siga derramando.
- 8.2. Derrame menor:** Absorber el material con absorbente inerte en contenedores cerrados parcialmente llenos hasta su posterior disposición.
- 8.3. Derrame importante:** Absorber el material con absorbente inerte en contenedores cerrados parcialmente llenos hasta su posterior disposición.
- 8.4. Acciones para minimizar los daños a la población:** Recolecte todo el material derramado. No permita que penetre en alcantarillas, drenajes o fuentes naturales.

9. PROTECCIÓN ESPECIAL

- 9.1.a. Equipo de Protección Personal; protección de los ojos:** Gafas o lentes de seguridad con protección lateral.
- 9.1.b. Equipo de protección Personal; protección de las manos:** Guantes impermeables (neopreno, látex) con resistencia química.
- 9.1.c. Equipo de Protección Personal; protección las vías respiratorias:** Ninguna bajo buena ventilación.
- 9.1.d. Equipo de Protección Personal; otras recomendaciones:** Lava ojos y regaderas de seguridad.
- 9.2. Equipo de Protección Personal en condiciones extraordinarias:** Respirador para vapores aprobado por la NIOSH, en caso de exceder el LMPE o el tiempo de exposición.
- 9.3. Ventilación:** Debe proporcionarse ventilación local para mantenerse dentro del LMPE permitido.

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

- 10.1. Placa de aviso:** Sin restricciones.
- 10.2. No. O.N.U.:** Ninguno.
- 10.3. Información reglamentaria:** El material no es peligroso. En la hoja de embarque del transporte terrestre deberá decir "cantidad limitada" según la NOM-011-SCT2 -1994.
- 10.4. Información complementaria:** Ninguna

11. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

- 11.1 Efectos que cambia al medio ambiente.** N.D.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

- 12.1. Precauciones para el manejo y almacenamiento:** Almacénese < 37.77 °C (100°F) para maximizar vida de estante. Almacénese en lugar fresco, bien ventilado lejos de calor, chispas y flamas abiertas. Mantenga el contenedor firmemente cerrado hasta que lo utilice. Use el producto sólo con adecuada ventilación. Evite el contacto prolongado con la piel, los ojos y la ropa. Evite la respiración prolongada de sus vapores y nieblas. Lávese después de manejar el producto.

Este producto químico debe ser almacenado, manejado y utilizado conforme a las Buenas Prácticas de Higiene Industrial y en conformidad con la reglamentación local. La información contenida en estas Hojas de Datos de Seguridad se basa en las informaciones y experiencias actuales, y describe nuestros productos del punto de vista de los requisitos de seguridad. Por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo Henkel Capital, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos Henkel Capital, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel Capital, S.A de C.V. En vista de lo precedente, Henkel Capital, S.A de C.V. anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Capital, S.A de C.V. En adición, Henkel Capital, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.





Hoja de Datos de Seguridad

1 - Identificación

Nombre comercial: WD-40 Multi-Use Product Aerosol - Producto en aerosol multiuso WD-40	Fabricante: WD-40 Company Dirección: 9715 Businesspark Avenue San Diego, California, E.U.A. 92131
Nombre químico: Mezcla	Teléfono: Solo para emergencias: 1-888-324-7596 1-651-603-3431 (Llamadas internacionales)
Usos del producto: Lubricante, penetrante, elimina la humedad, retira y protege las superficies de la corrosión	Información: 1-888-324-7596 Derrames de productos químicos: 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Llamadas internacionales)
Restricciones de uso: No se identificaron restricciones para el uso.	
Fecha de preparación de la HDS: 18 de octubre de 2018	

2 - Identificación de peligros

Clasificación GHS:

Aerosol inflamable - Categoría 1

Gas bajo presión - Gas comprimido

Toxicidad por aspiración - Categoría 1

Toxicidad de órgano objetivo específico - Exposición única - Categoría 3 - (efectos sobre el sistema nervioso)

Este es un producto de consumo y está etiquetado según los reglamentos locales de productos químicos para el consumidor. La etiqueta real del recipiente podría no incluir los elementos de la etiqueta a continuación. El etiquetado a continuación corresponde a productos industriales/profesionales.

Elementos de la etiqueta:



¡PELIGRO!

H222- Aerosol extremadamente inflamable.

H280- Contiene gas bajo presión; Puede explotar si se calienta.

H304- Puede ser fatal si se ingiere y entra en las vías aéreas.

H336- Puede causar somnolencia o mareos.

Prevención

P210- Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.

P211- No rocíe sobre una llama expuesta u otra fuente de ignición.

H229- Recipiente presurizado: No lo perforo o queme, aún después del uso.

P261- Evite respirar los vapores o neblinas.

P271- Use solamente en el exterior o en un área bien ventilada.

Respuesta

P301+P310+P331- SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un médico o a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS. NO provocar el vómito.

P304+P340+P312- SI SE INHALA: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar al CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o al médico si se siente mal.

Almacenamiento

P405- Almacenar bajo llave.

P410+P412+P403- Proteger de la luz solar. No lo exponga a temperaturas que excedan los 50°C/122°F. Guardar en un lugar bien ventilado.

Eliminación

P501- Eliminar el contenido y el recipiente según los reglamentos locales y nacionales.

3 - Composición/información sobre ingredientes

Ingrediente	#CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	Por ciento en peso	Clasificación GHS
Hidrocarburo alifático	64742-47-8	50-70%	Líquido inflamable - Categoría 3 Toxicidad por aspiración - Categoría 1 Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única - Categoría 3 (efectos sobre el sistema nervioso)
Aceite a base de petróleo	64742-56-9 64742-65-0 64742-53-6 64742-54-7 64742-71-8	<25%	No peligroso.
Dióxido de carbono	124-38-9	2-3%	Asfixiante simple Gas bajo presión - Gas comprimido

Nota: Los porcentajes exactos son un secreto industrial.

4 – Medidas de primeros auxilios

Ingestión (deglución): Peligro por aspiración. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua. Quitar las lentes de contacto si estuvieran presentes después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Si se desarrolla y persiste una irritación, obtener asistencia médica.

Inhalación (respiración): Si se experimenta una irritación, llevar al aire libre. Obtener asistencia médica si se desarrolla y persiste una irritación u otros síntomas.

Signos y síntomas de exposición: Nocivo o mortal en caso de ingestión. Si se traga, puede aspirarse y causar daño pulmonar. Puede causar irritación ocular y respiratoria. El contacto con la piel puede causar sequedad de la piel. La inhalación puede causar tos, dolor de cabeza y mareos.

Indicación de atención médica/tratamiento especial inmediato necesario: Se necesita atención médica inmediata debido a la ingestión.

5 – Medidas para combatir incendios:

Medios de extinción adecuados (e inadecuados): Utilizar neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma. No usar un chorro de agua ni cantidades inundantes de la misma. El producto encendido flotará sobre la superficie y propagará el fuego.

Peligros especiales que surgen del producto químico: Contenido bajo presión. Mantener alejado de fuentes de ignición y llamas al descubierto. La exposición de recipientes al calor extremo y las llamas puede hacer que estallen con fuerza violenta. Los vapores son más pesados que el aire y pueden trasladarse a lo largo de las superficies hacia fuentes de ignición lejanas y las llamas generadas pueden retroceder rápidamente hacia la fuente de los vapores. La combustión producirá óxidos de carbono e hidrocarburos.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Los bomberos deben utilizar siempre un aparato de respiración autónomo de presión positiva y vestimenta protectora completa. Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego. Utilizar blindaje para protegerse contra los recipientes que puedan explotar.

6 – Medidas de emisión accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Usar una vestimenta protectora apropiada (véase la Sección 8). Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar el área.

Métodos y materiales de contención/limpieza: Las latas con fugas deben colocarse en un balde abierto o bolsa de plástico hasta que se haya disipado la presión. Contener y recoger el líquido con un absorbente inerte y colocarlo en un

recipiente para su desecho. Limpiar la zona del derrame concienzudamente. Informar de los derrames a las autoridades como sea requerido.

7 – Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Evitar que tenga contacto con los ojos. Evitar un contacto prolongado con la piel. Evitar respirar los vapores y aerosoles. El uso incorrecto intencional concentrando e inhalando vapores deliberadamente puede ser perjudicial o fatal. Usar solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas de piloto /de superficies calientes/de llamas al descubierto. Desconectar las herramientas, motores y dispositivos eléctricos antes de vaporizar o acercar la lata a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede hacer un agujero en la lata y causar que el contenido estalle en llamas. Para evitar quemaduras serias, no deje que la lata toque las terminales de baterías, conexiones eléctricas de motores o dispositivos eléctricos o cualquier otra fuente de electricidad. Lavarse concienzudamente con agua y jabón después del manejo. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Mantener fuera del alcance de los niños. No perforo, aplaste o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos.

Condiciones de almacenamiento seguro: Almacene en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. No almacene por encima de 120°F o en la luz solar directa. Aerosol de Nivel 3, Código Uniforme de Incendios (UFC, por sus siglas en inglés) (NFPA 30B) Almacenar separado de los oxidantes.

8 – Controles de exposición /protección personal

Química	Límites de exposición ocupacional
Hidrocarburo alifático	1200 mg/m3 - PPT (recomendado por el fabricante)
Aceite a base de petróleo	TWA ACGIH TLV 5 mg/m3 (como aceite mineral)
Dióxido de carbono	5000 ppm – PPT - Promedio ponderado en el tiempo (TWA) 30000 ppm - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés).

Se recomiendan los siguientes controles para el uso normal del consumidor de este producto

Controles de ingeniería apropiados: Use en zonas bien ventiladas.

Protección personal:

Protección de los ojos: Evite el contacto con los ojos. Siempre vaporice el aerosol alejado de su cara.

Protección de la piel: Evite el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el uso de guantes resistentes a las sustancias químicas para las operaciones en que sea probable un contacto con la piel.

Protección respiratoria: No se necesita protección respiratoria para el uso normal con ventilación adecuada.

Se recomiendan los siguientes controles para el procesamiento a granel o el uso en el lugar de trabajo:

Controles de ingeniería apropiados: Use una ventilación general adecuada y por medio de extractores locales para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional.

Protección personal:

Protección de los ojos: Se recomiendan gafas de seguridad cuando sea posible un contacto con los ojos.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a las sustancias químicas.

Protección respiratoria: No se requiere ninguna si la ventilación es adecuada. Si se exceden los límites de exposición ocupacional, use un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacionales (NIOSH, por sus siglas en inglés). La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo, la forma y la concentración del contaminante. Siga los reglamentos locales y la buena práctica de higiene industrial.

Prácticas laborales/de higiene: Lávese con agua y jabón después del manejo.

9 – Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido levemente ámbar	Límites inflamables: (porción del solvente)	LIE – Límite inferior de explosión: 0.6% LSE – Límite superior de explosión: 8%
Olor:	Leve olor a petróleo	Presión de vapor:	95-115 PSI a 70°F (21.1°C)
Umbral de olor:	No establecido.	Densidad de vapor:	Mayor que 1 (aire=1)
pH:	No corresponde.	Densidad relativa:	0.8-0.82 a 60°F (15.6°C)
Punto de fusión/congelación:	No establecido.	Solubilidades:	Insoluble en agua

Punto/rango de ebullición:	361-369°F (183-187°C)	Coeficiente de partición: n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	122°F (49°C) método Tag de copa cerrada (concentrado)	Temperatura de autoignición:	No establecido.
Tasa de evaporación:	No establecido.	Temperatura de descomposición:	No establecido.
Flamabilidad (sólido, gas):	Aerosol inflamable	Viscosidad:	2.79-2.96 cSt a 100°F (37.8°C)
Compuestos orgánicos volátiles (VOC, por sus siglas en inglés):	412 gramos/litro (49.5%)	Punto de fluencia:	-63°C (-81.4°F) ASTM D-97

10 – Estabilidad y reactividad

Reactividad: No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química: Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con oxidantes fuertes generando calor.

Condiciones a evitar: Evite el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No perfore ni incinere los recipientes.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono.

11 – Información toxicológica

Síntomas de sobreexposición:

Inhalación: Las concentraciones altas pueden causar irritación nasal y de las vías respiratorias y tener efectos sobre el sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, mareos y náuseas. El abuso intencional puede ser nocivo o mortal.

En caso de contacto con la piel: Un contacto prolongado y/o repetido puede causar una irritación leve y pérdida de grasa subcutánea con posible dermatitis.

En caso de contacto con los ojos: El contacto puede ser irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

Ingestión: La ingestión es una ruta de exposición improbable para un producto en aerosol. Este producto tiene una toxicidad oral baja. Ingerirlo puede causar una irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea. Este producto es un peligro de aspiración. Si se traga, puede ingresar a los pulmones y causar neumonitis química, daño pulmonar grave y muerte.

Efectos crónicos: No se esperan efectos crónicos.

Estado carcinogénico: Ninguno de los componentes está listado como carcinógeno o presunto carcinógeno por IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), NTP (Programa Nacional de Toxicología de los E.U.A.), ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) u OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los E.U.A.).

Toxicidad para la reproducción: Ninguno de los componentes se considera un peligro para la reproducción.

Medidas numéricas de toxicidad:

Se estima que la toxicidad oral de este producto es mayor que 5,000 mg/kg y que la toxicidad dérmica es mayor que 2,000 mg/kg sobre la base de una evaluación de los ingredientes. Este producto no está clasificado como tóxico de acuerdo con los criterios establecidos. Es un peligro de aspiración.

12 – Información ecológica

Ecotoxicidad: Actualmente no se dispone de datos de toxicidad acuática específicos; sin embargo no se espera que los componentes de este producto sean perjudiciales para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: Los componentes son fácilmente biodegradables.

Potencial bioacumulativo: No se espera la bioacumulación sobre la base de una evaluación de los ingredientes.

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.

Otros efectos adversos: No se conocen otros efectos adversos.

13 - Consideraciones de eliminación

No perfore o incinere los recipientes, aun cuando estén vacíos. Disponga de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y municipales.

14 – Información para el transporte

Descripción para el envío terrestre del Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1 Cantidad limitada

(Nota: No se requieren documentos de envío para cantidades limitadas a menos que se transporten por aire o embarcación – cada paquete debe estar marcado con la marca de cantidad limitada)

Descripción para el envío según el código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por sus siglas en inglés): UN1950, Aerosoles, 2.1, CANTIDAD LIMITADA

Descripción del envío de OACI (Organización de Aviación Civil Internacional): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1

NOTA: WD-40 Company no hace pruebas en las latas de aerosol para asegurar que cumplan con los requisitos sobre presión y otros requisitos para el transporte aéreo. No recomendamos que nuestros productos en aerosol se transporten por aire.

15 – Información reguladora:

Reglamentos federales de los Estados Unidos:

Cantidad informable según CERCLA 103: Este producto no está sujeto a los requisitos de información de la Ley Comprensiva de Respuesta Medioambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA, por sus siglas en inglés); los derrames de petróleo deben informarse al Centro Nacional de Respuesta conforme a la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y muchos estados tienen requisitos de información de derrames más estrictos. Notifique de los derrames que exigen los reglamentos federales, estatales y locales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de riesgos para las Secciones 311/312: Consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de OSHA.

Sustancias químicas tóxicas de la Sección 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas sujetas a los requisitos de informe de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA, por sus siglas en inglés) Título III Sección 313: Ninguna

Sustancias extremadamente peligrosas (TPQ) de la Sección 302: Ninguna

Estado de acuerdo a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la Agencia de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés): Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de la TSCA.

Ley sobre aplicación de legislación en materia de Agua Potable Segura y Sustancias Tóxicas de California

(Proposición 65): Este producto no requiere la advertencia de la Proposición 65 de California.

Ley de Protección del Medio Ambiente de Canadá [Canadian Environmental Protection Act – CEPA]: Uno de los componentes está listado en el NDSL (Lista de Sustancias No Nacionales - Canadá). Todos los otros ingredientes están listados en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá o están exentos del requisito de notificación.

16 – Otra información

Clasificación de riesgos según HMIS (Sistema de información de materiales peligrosos – E.U.A.):

Salud – 1 (peligro leve) - Peligro de incendios – 4 (peligro grave) - Peligro físico – 0 (peligro mínimo)

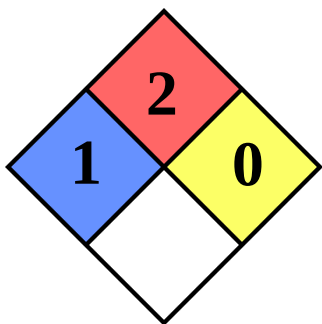
Fecha de revisión: 18 de octubre de 2018

Sustituye: 23 de julio de 2018

Resumen de revisión: Actualización de Sección 2.

Preparado por: Industrial Health & Safety Consultants, Inc. Shelton, CT, E.U.A.

Revisado por: I Kowalski - Departamento de Asuntos Regulatorios



NFPA

2093100/No.0069905



Número de Revisión: 005.0

Fecha de edición: 10/06/2017

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE® 565™ PST® PIPE SEALANT THREAD SEALANT	Número de IDH:	88551
Tipo de producto:	Sellador Anaerobio	Número de artículo:	56531
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Datos del contacto:		
Henkel Corporation	Teléfono: +1 (860) 571-5100		
One Henkel Way	MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center		
Rocky Hill, Connecticut 06067	1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711		
	TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC		
	1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887		
	Internet: www.henkelna.com		

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

ATENCIÓN: PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA.
PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.
PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.

CLASE DE PELIGROSIDAD	CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD
IRRITACIÓN CUTÁNEAS	2
IRRITACIÓN DE OJO	2A
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA- EXPOSICIONES REPETIDAS	2

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención:	No respire el producto en vapor, atomizado o rociado. Lave muy bien el área afectada después del manejo. Llevar guantes/gafas y máscara de protección.
Respuesta:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. Obtenga atención médica si no se siente bien. Si se presenta irritación en la piel: Busque atención médica. Si persiste la irritación ocular: Busque atención médica. Quitar las prendas contaminadas.
Almacenamiento:	No prescrito
Eliminación:	Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

La clasificación cumple con el Estándar de comunicación de peligrosidad (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) de la OSHA y es consistente con la disposición del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System, GHS) de las Naciones Unidas.

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Porcentaje*
Politetrafluoroetileno	9002-84-0	1 - 5
Dioxido de titanio	13463-67-7	1 - 5
Oxido de silico modificado	67762-90-7	1 - 5
1,1-dioxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	81-07-2	1 - 5
Peroxido de hidrogeno cumeno	80-15-9	1 - 5
Glicol de etileno	107-21-1	0.1 - 1
Cumene	98-82-8	0.1 - 1

*Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial. El rango de concentración se proporciona para ayudar a los usuarios a proveer las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. Obtenga atención médica.
Contacto de la piel:	Quitar ropa y calzado contaminados. Lavar ropa antes de volver a usarla. Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Obtenga atención médica.
Contacto con los ojos:	Obtenga atención médica. Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión:	Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar vómitos. Obtenga atención médica.
Symptoms:	Consulte la sección 11.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero. En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Una polimerización incontrolada puede ocurrir a altas temperaturas, lo cual puede resultar en explosiones o ruptura de los contenedores de almacenamiento.
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono. Óxidos de azufre. Óxidos de nitrógeno. Compuestos de flúor tóxicos. Vapores orgánicos irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medio ambientales:	No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.
-----------------------------------	--

Métodos de limpieza:

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacúe y ventile la zona de derrame; haga un cerco para aislar el derrame y evitar que penetre en el sistema de agua; póngase un equipoprotector completo durante la limpieza. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Retire la mayor cantidad de material posible. Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación. Referente a la sección 8 "Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Manténgase el recipiente cerrado. Asegúrese una ventilación apropiada. Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Tome en referencia la sección 8.

Almacenamiento:

Para el almacenamiento seguro, almacénese a temperatura o inferior 38 °C (100.4 °F). Manténgase en un área fresca con buena ventilación, alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Manténgase el recipiente firmemente cerrado hasta que se vaya a usar.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEEL	OTRO
Politetrafluoroetileno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	10 mg/m ³ TWA Polvo total 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable
Dioxido de titanio	10 mg/m ³ TWA	15 mg/m ³ PEL Polvo total 15 MPPCF TWA Fracción respirable 15 mg/m ³ TWA Polvo total 50 MPPCF TWA Polvo total 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable	Ninguno	Ninguno
Oxido de silico modificado	10 mg/m ³ TWA Polvo inhalable 3 mg/m ³ TWA Fracción respirable	15 mg/m ³ TWA Polvo total 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable	Ninguno	Ninguno
1,1-dioxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Peroxido de hidrogeno cumeno	Ninguno	Ninguno	1 ppm (6 mg/m ³) TWA (PIEL)	Ninguno
Glicol de etileno	25 ppm TWA Fracción de vapor 50 ppm STEL Fracción de vapor 10 mg/m ³ STEL Aerosol, inhalable.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Cumene	50 ppm TWA	50 ppm (245 mg/m ³) PEL (PIEL)	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites de exposición.

Protección respiratoria:	Úse el respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH) si existe el potencial de exceder el(los) límite(s) de exposición.
Protección de los ojos:	Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. Debe usarse protección completa para la cara si existe la posibilidad de salpicaduras o atomización del producto. Debe disponerse de regaderas / duchas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos.
Protección de la piel y del cuerpo:	Úse indumentaria impermeable, a prueba de sustancias químicas, incluyendo guantes y un delantal o traje completo para evitar el contacto con la piel. Neopreno, Hule-butíl, o guantes de hule-nitrilo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido, Pasta
Color:	Blanco
Olor:	Suave
Olor umbral:	No disponible
pH:	No aplicable
pH:	No aplicable
Presión de vapor:	< 5 mm/Hg (27 °C (80.6 °F))
Punto / zona de ebullición:	> 149 °C (> 300.2 °F)
Punto/área de fusión:	No disponible
Peso específico:	1.1
Densidad de Vapour:	No disponible
Punto de inflamación:	> 93 °C (> 199.4 °F)
Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:	No disponible
Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplicable
Índice de evaporación:	No disponible
Solubilidad:	Ligero
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	0.11 %; 1.06 g/l Method 40 CFR Part 63 Appendix A to Subpart P PPP
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	Nada en condiciones normales de proceso. La polimerización puede producirse a alta temperatura o en presencia de materiales incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono. Compuestos de flúor tóxicos. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre. Vapores orgánicos irritantes.
Productos incompatibles:	Agentes oxidante enérgico.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Temperaturas elevadas. Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Almacene lejos de materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de Base Exposición:	Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión
--------------------------------	-----------------------------------

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	La inhalación de vapores o neblina de este producto puede irritar al sistema respiratorio.
Contacto de la piel:	Produce irritación en la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión:	Puede causar irritación gastro intestinal si es ingerido.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Politetrafluoroetileno	Ninguno	Ningún órgano blanco
Dioxido de titanio	Ninguno	Irritante, Respiratorio, Cierta evidencia de carcinogenicidad
Oxido de silico modificado	Ninguno	Irritante
1,1-dioxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	LD50 Oral (Ratón) = 17 g/kg	Ningún órgano blanco
Peroxido de hidrogeno cumeno	LC50 por Inhalación (Ratón, 4 h) = 200 mg/l	Alergeno, Sistema nervioso central, Corrosivo, Irritante, Mutágeno
Glicol de etileno	LD50 Oral (Rata) = 5.89 g/kg LD50 Oral (Ratón) = 14.6 g/kg LD50 Dérmica (Conejo) = 9,530 mg/kg	Sangre, Médula ósea, Sistema nervioso central, Del desarrollo, Ojos, Irritante, Riñón, Hígado, Metabólico
Cumene	LD50 Oral (Rata) = 2.91 g/kg LD50 Oral (Rata) = 1,400 mg/kg LC50 por Inhalación (Rata, 4 h) = 8000 ppm	Sistema nervioso central, Irritante, Pulmón

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Politetrafluoroetileno	No	No	No
Dioxido de titanio	No	Grupo 2B	No
Oxido de silico modificado	No	No	No
1,1-dioxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	No	No	No
Peroxido de hidrogeno cumeno	No	No	No
Glicol de etileno	No	No	No
Cumene	Razonablemente sospechoso de ser un carcinógeno humano	Grupo 2B	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponible

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveida es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Número de desecho peligroso: No una basura arriesgada RCRA.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información sobre transportación que se proporciona en esta sección solo se aplica al material o la formulación por sí mismos y no es específica para ningún paquete ni ninguna configuración.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte:	RQ, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Clase o división de peligro:	9
Número de identificación:	UN 3082
Grupo de embalaje:	III
DOT Hazardous Substance(s):	alpha,alpha-Dimethylbenzylhydroperoxide

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte: RQ, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división de peligro: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo de embalaje: III

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte: RQ, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Clase o división de peligro: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes figuran en el Toxic Substances Control Act Inventory (Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas),
TSCA 12 (b) Notificación de Exportación: Homopolímero de tetrafluoroetileno (CAS# 9002-84-0).
Sección 302 EHS de CERCLA/SARA: Ninguno pasa los requisitos mínimos.
Sección 311/312 de CERCLA/SARA: CERCLA/SARA Section 313: Salud Inmediata, Salud Retrasada
Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). 1,1-dioxido de 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona (CAS# 81-07-2). Peroxido de hidrogeno cumeno (CAS# 80-15-9).
CERCLA Cantidad reportable: Peroxido de hidrogeno cumeno (CAS# 80-15-9) 10 lbs. (4.54 kg)
Propuesta de California 65: Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer. Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas el Estado de California causar defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDSL: Contiene uno o más componentes puestos un índice en la lista de las materias no nacionales (NDSL). Todos los se ponen un índice demás componentes o libres de la lista de las materias nacionales. Los componentes puestos un índice en el NDSL deben ser trazados por todos los importadores Canadienses inscritos, como exigido por Environment Canada. Pueden importarse en Canadá en cantidades limitadas. El servicio de los asuntos reglamentarios podrá proporcionar información adicional.

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 10/06/2017

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.



Número de Revisión: 006.0

Fecha de edición: 03/30/2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Denominación del producto:	LOCTITE LB 771 NICKEL GRADE ANTI-SEIZE known as Nickel Grade Anti-Seize	Num éro de IDH:	235028
Tipo de producto:	Lubricante	Num éro de artículo:	77124
Restricciones de uso:	No identificado	Región:	Estados Unidos
Denominación de la empresa:	Datos del contacto: Teléfono: +1 (860) 571-5100 MEDICAL EMERGENCY Phone: Poison Control Center 1-877-671-4608 (toll free) or 1-303-592-1711 TRANSPORT EMERGENCY Phone: CHEMTREC 1-800-424-9300 (toll free) or 1-703-527-3887 Internet: w www.henkelna.com		
Henkel Corporation			
One Henkel Way			
Rocky Hill, Connecticut 06067			

2. POSIBLES PELIGROS DEL PRODUCTO

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

PELIGRO: PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL.
SE SOSPECHA QUE PROVOCA CÁNCER.
PROVOCA DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.

CLASE DE PELIGROSIDAD

CATEGORÍA DE PELIGROSIDAD

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL	1
CARCINOGENICIDAD	2
TOXICIDAD SISTÉMICA ESPECIFICA DE ÓRGANOS DIANA- EXPOSICIONES REPETIDAS	1

PICTOGRAMA(S)



Declaraciones preventivas

Prevención:	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respire el polvo ni las emanaciones. Lave muy bien el área afectada después del manejo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos y la cara.
Respuesta:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Si hubo exposición o le preocupa que haya habido: Busque atención médica. Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Busque atención médica. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento:	Guardar bajo llave.
Eliminación:	Elimine el contenido y/o el contenedor no utilizado de acuerdo con las regulaciones de los gobiernos federales, estatales/provinciales o locales.

La clasificación cumple con el Estándar de comunicación de peligrosidad (Hazard Communication Standard) (29 CFR 1910.1200) de la OSHA y es consistente con la disposición del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Globally Harmonized System, GHS) de las Naciones Unidas.

Número de IDH: 235028

Nombre de producto: LOCTITE LB 771 NICKEL GRADE ANTI-SEIZE known as Nickel Grade Anti-Seize

Diríjase a la sección 11 para información toxicológica adicional.

3. COMPOSICIÓN / DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes peligrosos	Número CAS	Porcentaje*
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	50 - 60
níquel	7440-02-0	10 - 20
Grafito	7782-42-5	5 - 10
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	1 - 5
Aluminum not powder, dust or fume	7429-90-5	1 - 5

*Los porcentajes exactos pueden variar o son secreto comercial. El rango de concentración se proporciona para ayudar a los usuarios a proveer las protecciones apropiadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Muévase al aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. Obtenga atención médica.
Contacto de la piel:	Quitar ropa y calzado contaminados. Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica. Lavar ropa antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.
Ingestión:	No provocar vómitos. Jamás dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
Symptoms:	Consulte la sección 11.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Espuma, sustancia química seca o dióxido de carbono.
Procedimientos especiales de lucha contra incendios:	Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero. En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.
Riesgos de incendio o explosión inusuales:	Ninguna
Formación de productos de combustión o gases:	Óxidos de carbono. Óxidos de metales en sección 3. Vapores tóxicos y irritantes.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN IMPREVISTA

Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8, aislar la zona peligrosa y rechazar el acceso al personal inútil y no protegido.

Medidas medioambientales:	No permita que el producto ingrese a cursos de agua o de alcantarillado.
Métodos de limpieza:	Referente a la sección 8 "Controles de Exposición / Protección personal" antes de limpiar. Retire la mayor cantidad de material posible. Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Asegúrese una ventilación apropiada. Prevenga el contacto con ojos, piel y ropa. No respire los vapores. Lave después de manejarlo. Manténgase el recipiente cerrado.

Almacenamiento:

Manténgase en un área fresca con buena ventilación, alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Manténgase el recipiente firmemente cerrado hasta que se vaya a usar.

8. LIMITACIÓN DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los empleadores deberían completar una evaluación de todos los lugares de trabajo para determinar la necesidad de, y la selección de, una exposición correcta y controles del equipo de protección para cada tarea realizada.

Ingredientes peligrosos	ACGIH TLV	OSHA PEL	AIHA WEL	OTRO
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m ³ TWA Fracción inhalable	500 ppm (2,000 mg/m ³) PEL 5 mg/m ³ PEL Niebla	Ninguno	Ninguno
níquel	1.5 mg/m ³ TWA Fracción inhalable	1 mg/m ³ PEL (como Ni)	Ninguno	Ninguno
Grafito	2 mg/m ³ TWA Fracción respirable	5 mg/m ³ PEL Fracción respirable 15 mg/m ³ PEL Polvo total 15 MPPCF TWA	Ninguno	Ninguno
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	5 mg/m ³ TWA niebla 10 mg/m ³ STEL niebla	5 mg/m ³ TWA niebla 5 mg/m ³ PEL Niebla	Ninguno	Ninguno
Aluminum not powder, dust or fume	1 mg/m ³ TWA Fracción respirable	5 mg/m ³ PEL (como Al) Fracción respirable 15 MPPCF TWA Fracción respirable 5 mg/m ³ TWA Fracción respirable	Ninguno	Ninguno

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Proveer adecuada ventilación de extracción local para mantener la exposición al trabajador debajo de los límites de exposición.

Protección respiratoria:

Úsese el respirador aprobado por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral (NIOSH) si existe el potencial de exceder el(los) límite(s) de exposición.

Protección de los ojos:

Anteojos de seguridad o lentes de seguridad con viseras laterales protectoras. Debe disponerse de regaderas / duchas de seguridad y de estaciones de lavado de ojos.

Protección de la piel y del cuerpo:

Guantes impermeables a prueba de sustancias químicas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Pasta

Color:

Gris

Olor:

Petroleum

Olor umbral:

No disponible

pH:

No disponible

Presión de vapor:

< 5 mm/Hg (80 °F (26.7 °C))

Punto / zona de ebullición:

No disponible

Punto/área de fusión:

No disponible

Peso específico:

1.1

Densidad de Vapour:

No disponible

Punto de inflamación:

> 93 °C (> 199.4 °F)

Límites de inflamabilidad/explosión, inferior:

No disponible

Límites de inflamabilidad/explosión, superior:	No disponible
Temperatura de autoinflamación:	No disponible
Inflamabilidad:	No aplicable
Índice de evaporación:	No disponible
Solubilidad:	Insignificante
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No disponible
Tenor VOC:	2.47 %; 27 g/l
Viscosidad:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas:	Ninguno/a en condiciones normales de proceso.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono. Óxidos de metales en sección 3. Vapores orgánicos irritantes.
Productos incompatibles:	Agentes oxidante enérgico.
Reactividad:	No disponible
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del calor, chispas y llamas. Almacene lejos de materiales incompatibles.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de Base Exposición: Ojos, Inhalación, Piel, Ingestión

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Puede causar irritación de vías respiratorias.
Contacto de la piel:	Puede causar irritación en la piel. Puede ser causa de reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación a los ojos.
Ingestión:	No se espera bajo condiciones normales de uso. Puede causar irritación gastro intestinal si en ingerido.

Ingredientes peligrosos	LD50s y LC50s	Efectos retardados e inmediatos sobre la salud.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Ninguno	Irritante
níquel	Ninguno	Sin Datos
Grafito	Ninguno	Pulmón
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	Ninguno	Irritante
Aluminum not powder, dust or fume	Ninguno	Sistema nervioso central, Irritante, Pulmón

Ingredientes peligrosos	NTP Carcinogénico	IARC Carcinogénico	OSHA Carcinogénico (Regulación específica)
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	No	No	No
níquel	Razonablemente sospechoso de ser un carcinógeno humano	Grupo 2B	No
Grafito	No	No	No
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No	No	No
Aluminum not powder, dust or fume	No	No	No

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones ecológicas: No disponible

13. NOTAS PARA LA ELIMINACIÓN

La Información Proveida es Para Producto no Usado.

Método recomendado de eliminación: Sigue los locales, estatales, federales y Provincial referente a la eliminación.

Número de desecho peligroso: No una basura arriesgada RCRA.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información sobre transportación que se proporciona en esta sección solo se aplica al material o la formulación por sí mismos y no es específica para ningún paquete ni ninguna configuración.

Estados Unidos Transportación Terrestre (49 CFR)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

Transportación Aérea Internacional (ICAO/IATA)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

Transportación Marítima (IMO/IMDG)

Nombre adecuado de transporte:	No está regulado
Clase o división de peligro:	Ninguno
Número de identificación:	Ninguno
Grupo de embalaje:	Ninguno

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información Regulatoria de Estados Unidos

TSCA 8 (b) Estado de Inventario:	Unos o más componentes de este producto no se enumeran en el inventario tóxico del acto del control de las sustancias de ESTADOS UNIDOS (TSCA). Como tal, este producto se puede utilizar solamente para los propósitos de investigación y del desarrollo según lo descrito en 40 CFR 720.36. El resto de los componentes de este producto se enumeran o son exentos del listado.
TSCA 12 (b) Notificación de Exportación:	Ninguno pasa los requisitos mínimos
Sección 302 EHS de CERCLA/SARA:	Ninguno pasa los requisitos mínimos.
Sección 311/312 de CERCLA/SARA:	Salud Retrasada, Salud Inmediata
CERCLA/SARA Section 313:	Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de notificación de la sección 313 de la Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (Ley de Planificación de Emergencia y del Derecho de Saber de la Comunidad) de 1986 (40 CFR 372). níquel (CAS# 7440-02-0).
CERCLA Cantidad reportable:	níquel (CAS# 7440-02-0) 100 lbs. (45.4 kg)

Propuesta de California 65:

Este producto contiene unas sustancias químicas conocidas en el Estado de California causar el cáncer.

Información Regulatoria de Canadá

Estado CEPA DSL/NDL:

Uno o más componentes no figuran en la Domestic Substances List (Lista de Sustancias Nacionales), o bien en la Non-Domestic Substances List (Lista de Sustancias No Nacionales), y no están exentos de ello.

16. OTROS DATOS

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 8

Preparado por: Seguridad del Producto y Asuntos Regulatorios

Fecha de edición: 03/30/2020

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines de información solamente y se considera que es fidedigna. Sin embargo, Henkel Corporation no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas sobre cuyos métodos Henkel Corporation no ejerce ningún control. Queda la responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Henkel o cualquier método de producción mencionado en la presente para un propósito en particular, y adoptar tales precauciones como fuese aconsejable para la protección de propiedad y de personas contra cualquier peligro que pudiera implicarse en el manejo y uso de cualquiera de los productos de Henkel Corporation. En vista de lo precedente, Henkel Corporation anula específicamente todas las garantías, expresas o implícitas, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin en particular, que surjan de la venta o uso de los productos de Henkel Corporation. En adición, Henkel Corporation no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas.

Hoja de datos de seguridad del material

ALCOHOL 70

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre comercial: Alcohol 70 %

- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- Fabricante/distribuidor:
PROFESSIONAL CLEANING S.A.
Calle Las Fábricas 290. Chorrillos
Lima

2. Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Líquido inflamables. Provoca irritación ocular .

- Elementos de la etiqueta

- Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

- Palabra de advertencia Peligro
- Indicaciones de peligro
H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.
- Consejos de prudencia
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.

3. Composición/información sobre los componentes

- Caracterización química: Mezclas
- Descripción:
Mezcla formada por alcohol etílico y agua. Alcohol al 70%.

SISTEMA DE INFORMACION DE MATERIALES PELIGROSOS

Salud	1
Inflamabilidad	3
Riesgos físicos	0

Protección personal C

A = Gafas, B = Gafas y Guantes, C = Gafas, Guantes y Delantal

CLASIFICACION DE RIESGO

- 4 = Extremo
3 = Alto
2 = Moderado
1 = Suave
0 = Insignificante

4. Primeros auxilios

- 4.1 Descripción de los primeros auxilios
- Instrucciones generales:



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

www.procleanperu.com

Calle Las Fábricas 290, Urb. La Villa, Chorrillos, Lima 09, Perú
(+51 1) 617-8800, 617-8801, 617-8802; anexo 120
RPC: (+51) 998268785; Entel: (+51) 963738427
informes@procleanperu.com

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos. Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Llevar las personas afectadas al aire libre.

Tender las personas afectadas para que reposen y cubrirlas.

- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Limpiar con agua y jabón, y, a ser posible, también con polietilenoglicol 400. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca.
Hacer beber agua (máximo 2 vasos).

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Mareo , dolor de cabeza

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5. Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Combustible.
Vapores más pesados que el aire.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales Observar también ignición de retroceso.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Durante un incendio pueden liberarse: óxidos de carbono (CO, CO2).

- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo. Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Precipitar los vapores emergentes con agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Evitar el contacto con la sustancia.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Evitar el contacto con la sustancia.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Riego de explosión.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente . Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección

7. Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire). Trabajar sólo el sistema de aspiración

- activado.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
 - **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Prever suelos resistentes y estancos a los disolventes. Mantener el depósito cerrado herméticamente. Almacenar en un lugar fresco.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con alimentos. Alejado de fuentes de ignición y de calor.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Alejado de fuentes de ignición y de calor.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
 - **Temperatura de almacenamiento recomendada:** +15 - +25 °C
 - **Clase de almacenamiento:** 3
 - **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles

8. Controles de exposición/protección individual

- **Indicaciones :**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**
Filtro A
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
Tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

- **Protección del cuerpo:**
Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

9. Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Datos generales	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Color:	Incoloro
· Olor:	Aromático
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH a 20 °C:	5,5



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

Densidad	0.885 gr/ml
· Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	78-79 °C
· Punto de inflamación:	21 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable .
· Propiedades explosivas:	El producto no es
	explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

10. Estabilidad y Reactividad

- 10.1 Reactividad En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivas.
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacción exotérmica con: ácidos fuertes
metales alcalinoterreos metales alcalinos oxidantes fuertes
- 10.4 Condiciones que deben evitarse
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
En combinación con el aire pueden formarse mezclas de gases explosivas.
- 10.5 Materiales incompatibles: Reacción exotérmica con: ácidos fuertes
oxidantes fuertes metales alcalinos metales alcalinoterreos
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: Véase capítulo 5.
- Datos adicionales: Capaz de explotar por calor en estado de gas/vapor con aire

11. Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

· Componente tipo valor especie		
64-17-5 etanol		
Oral	LD50	8350 mg/kg (mouse) 10470 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	116,9 mg/l (rat)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones o irritación ocular graves
Provoca irritación ocular grave.
- Tras nhalación No produce irritaciones.
- Sensibilización respiratoria o cutánea
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Carcinogenicidad	
64-17-5 etanol	
NOA EL	>3000 mg/kg bw/day (rat)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· Toxicidad para la reproducción	
64-17-5 etanol	
NOA EL	13800 mg/kg bw/day (mouse)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

12. Información ecológica

- 12.1 Toxicidad
- Toxicidad acuática:

· Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación	
· 64-17-5 etanol	
· EC50/72 h	· 275 mg/l (Algae)
· EC50/48 h	· 12900 mg/l (Algae)
· LC50/24 h	· 11200 mg/l (fish)
· LC50/48 h	· 12340 mg/l (daphnia magna)
· LC50/96 h	· 13000 mg/l (fish)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.
- 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
- En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasicación): escasamente peligroso para el agua No incorporar a suelos ni acuíferos.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- 12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles

13. Consideraciones relativas a la eliminación

- Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación:
- Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación:
- Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14. Información relativa al transporte



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

14.1 Número ONU ADR, IMDG, IATA	UN1170
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL EN SOLUCIÓN) IMDG ETHA NOL SOLUTION (ETHYL SOLUTION) IATA ETÍLICO ALCOHOL ETHANOL SOLUTION	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR Clase Etiqueta	3 (F1) Líquidos inflamables 3
IMDG, IATA Class Label	3 Líquidos inflamables 3
14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler: Número EMS: Stowage Category	Atención: Líquidos inflamables 33 F-E,S-D A
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales: Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L

ES

ADR Cantidades limitadas (LQ) Cantidades exceptuadas (EQ) Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml Categoria de transporte Código de restricción del túnel	1L Código: E2 2 D/E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ) Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml	1L Code: E2
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

15. Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes
- Persona de contacto: Dept. Compliance
- Interlocutor: Mr. Th. Stöckle
- Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2



Maquinaria



Químicos



Accesorios



Capacitación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto:	AVAL HAND ALCOHOL EN GEL PARA MANOS VARIEDADES AMAZON, NATURAL, OCEAN
Nombre de la empresa:	Intradevco Industrial S.A
Dirección:	Av. Producción Nacional N° 188 Urb La Villa, Chorrillos-Lima
País:	Perú
Teléfono:	467-4999
Fax:	251-2226
Atención al cliente:	467-0466

2.- PRINCIPALES COMPONENTES:

Deionized water, Ethyl alcohol, Triethanolamine, Propylene glycol, Glycerin, Fragrance, Carbomer, Benzophenone-4, Aloe (aloe barbadensis) extract.

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS:

Efectos agudos potenciales en la salud
Ojos: Irritante
Piel: No irritante
Inhalación: Ligeramente irritante
Ingestión: Irritante
Condiciones médicas agravadas por sobreexposición
Alergia al Etanol

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto ocular:	Lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.
Contacto con la piel:	N/A
Inhalación:	Trasladar a la persona a un lugar aireado. Si la recuperación no es rápida acudir al médico.
Ingestión:	Enjuagar bien la boca Dar a beber abundante agua o leche. No provocar vómito y acudir al médico

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO:

- * Inflamable.
- * Productos de la combustión: posible monóxido y dióxido de carbono.
- * Medios de extinción adecuados: Extintor de CO₂ de polvo seco, espuma.

6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

- * Use equipos de protección personal adecuado.
- * En caso de derrame grande. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Desechar los residuos por métodos aprobados. Enjuague con agua y detergente par una limpieza final.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

- * Use equipo de protección personal adecuado.
- * Conservar en lugar fresco fuera del alcance de los niños.

8.- PROTECCIÓN ESPECIAL:

Ojos: Anteojos protectores.
Manos: N/A
Respiratoria: Mascarilla para solventes orgánicos.
Pies: Botas de PVC
Cuerpo: Ropas de trabajo

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado Físico:	Gel transparente.
Color:	<i>Amazon.-</i> Verde <i>Natural.-</i> Incoloro <i>Ocean.-</i> Azul
pH:	6,00 – 8,00
Gravedad Específica:	0,800 – 1,000
Miscibilidad:	Soluble en agua

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estable y de nula reactividad en condiciones normales de manipulado.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

El carácter neutro del preparado, supone un índice de seguridad al contacto con la piel y mucosas. Algunas personas sensibles al etanol, pueden experimentar reacciones alérgicas sobre la piel al utilizar formulaciones de esta naturaleza química, que desaparecen al suprimir el uso del mismo. La ingestión de este preparado no es probable, sólo en acciones voluntarias o de tipo accidental. Se producirán irritaciones en tubo digestivo con diarreas y vómitos sin provocar lesiones importantes.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICAS:

Producto biodegradable.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN:

Este preparado debe ser tratado de conformidad con la legislación nacional y local.

14.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

Los datos aquí expresados corresponden al estado actual de nuestros conocimientos, y hacen referencia al producto que se suministra. Pretenden describir el producto bajo el punto de vista de requerimientos de seguridad, no representando una garantía de sus propiedades. El receptor del producto deberá observar bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

 CORPONOR	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO		MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA		FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION		Página 1 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

DESINFECTANTE DE USO DOMESTICO CLOROX

USOS: limpiar mostradores, pisos, inodoros, lavabos y botes de basura.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: CLORO
Uso Previsto: Desinfectante de uso doméstico



Datos de la Empresa: The Clorox Company

Teléfono de emergencias:

Línea Única de Emergencias	123
Cruz Roja Colombiana	132
Cuerpo Oficial de Bomberos	119

2.-COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN:

Agua, Hipoclorito de Sodio, Agentes secuestrantes, con o sin Fragancia Limón
 Ingrediente activo: Hipoclorito de Sodio 4.5 % P/V

El cloro de Clorox® comienza y termina como agua salada: entre un 95 y un 98% del cloro para el hogar se descompone rápidamente en sal y agua, mientras que los subproductos restantes se descartan eficientemente a través de los sistemas de alcantarillado o sistemas sépticos. El cloro no llega al medio ambiente.

CARACTERÍSTICAS:

- Con fragancia a limón
- Con alto poder desinfectante
- Con ingredientes activos que evitan amarillamiento de la ropa blanca

	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO		MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA		FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION		Página 2 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES:

- **Manipular con guantes de caucho.** No devolver sobrantes al envase original.
- **Se recomienda no mezclar el blanqueador** con otros productos puesto que puede causar reacciones que inactiven el producto
- **En caso de contacto con los ojos lavar** con abundante agua
- **Mantener el producto alejado de los niños**

3.-IDENTIFICACION DE PELIGROS

Riesgos para el hombre: moderadamente corrosivo, muy irritante para los ojos, piel, mucosas y vías respiratorias. muy tóxico por ingestión. Riesgos para el medio ambiente: Puede afectar a los seres vivos terrestres y acuáticos por su carácter oxidante a partir de determinadas concentraciones.

4.-PRIMEROS AUXILIOS

- **Generales:** Acción irritante sobre piel y ojos. Por descomposición ácida produce cloro: gastóxico-irritante. Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.
- **Inhalación:** Por su concentración no ofrece riesgos por sí mismo. Sí puede darse el caso de que desprenda cloro gas por reacción por la mezcla accidental con cualquier ácido de uso doméstico (sanpic...). En este caso aparecen en el afectado irritación de nariz y ojos, respiración afectada y coloración azulada del rostro.
- **Es preciso adoptar las siguientes medidas:** Evacuar lo antes posible al accidentado a un lugar ventilado, lejos de la zona contaminada, evitándole el esfuerzo, incluso, de andar. Evitar cualquier enfriamiento y facilitar la respiración desabrochando cuello de camisa o prendas que puedan oprimir. Avisar urgentemente al médico informándole sobre la naturaleza del tóxico y el estado en que se encuentra el paciente. El médico decidirá si se puede mover al paciente o es conveniente que reciba asistencia in situ.
- **Contacto con los ojos:** Se presentan irritación, picor, ardor, lagrimeo y enrojecimiento de las conjuntivas. Irrigar de inmediato con un chorro de agua potable a poca presión los ojos durante un período prudente de tiempo, forzando la apertura del ojo y haciéndolo girar en todas las direcciones (aparece espasmo ocular involuntario, de ahí tener que mantener con ayuda la apertura de los párpados). Acudir sin pérdida de tiempo a un médico. Evitar que el accidentado se frote los ojos.
- **Contacto con la piel:** Se presentan irritación, picores, y en caso de ser prolongado el contacto, puede causar corrosión. Lavar con abundante agua potable bajo un chorro

	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO		MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA		FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION		Página 3 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

que no cese de correr (grifo, ducha), evitando posibles salpicaduras del agua utilizada a los ojos. Si no remiten los síntomas, acudir a un médico.

- **Ingestión:** Aparecerán vómitos, calambres de estómago, diarrea y debilidad general. Acudir al médico sin pérdida de tiempo. De camino dar a beber abundante agua al afectado.

5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No es inflamable ni explosivo.

Métodos de extinción recomendados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc.

Recomendaciones: Equipo de respiración autónoma, gafas ó pantallas, guantes de plástico.

6.-MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **PRECAUCIONES PARA LAS PERSONAS:** Mantener al personal no protegido alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.
- **PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que el producto derramado entre en alcantarillas ó lugares cerrados. Absorber el derrame con arena ó tierra.

7.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No actuar sin guantes . No fumar, ni beber, ni comer cuando se maneje ó en almacenamiento. Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.
- **Almacenamiento:** Materiales incompatibles : Hierro y metales. Materiales recomendados: FRP, PVC, PE. Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y ventilado. Evitar altas temperaturas (>30º) y luz, por peligro de descomposición. Mantener a distancias adecuadas de otros productos como ácidos, reductores, etc.

8.-CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de exposición:

Producto	Corto plazo	Largo Plazo
	STEEL	TWA
Cloro Gas		0.5 ppm

	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO		MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA		FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION		Página 4 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

Protección Respiratoria: Máscara respiratoria en caso de descomposición.

Protección de las manos: Guantes de goma ó PVC

Protección de los ojos: Gafas

9.-PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

DATOS FÍSICOS:

- PESO ESPECIFICO(H₂O=1), 25°C: 1.03/1.05
- ESTADO FÍSICO: Líquido
- GRAVEDAD ESPECÍFICA: 1.089
- OLOR: Característico a cloro (lejía doméstica) o Fragancia Limón
- COLOR: Amarillo
- SOLUBILIDAD EN AGUA: Infinita
- PH: 10 - 11
- VISCOSIDAD: 60 cp.
- COMPONENTES VOLATILES(CONDICIONES): Por adificación libera cloro.
- DENSIDAD DE VAPOR: No .Aplica. (Aire=1)
- PRESION DE VAPOR(mm Hg): No aplica.
- PUNTO DE FUSION (°C): No aplica
- PUNTO DE INFLAMACION: No aplica
- PUNTO DE EBULLICION (°C): Descompone.
- TEMP. DE AUTOIGNICION: No aplica.
- TEMP. DESCOMPOSICION TERMICA °C: 35/40 °C
- TEMP. DE CRISTALIZACION (°C): -20,6 °C
- LIMITE DE INFLAMABILIDAD(%VOLUMEN EN AIRE): No aplica.

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Incompatibilidades:** Metales, ácidos y reductores.
- **Descomposición:** Se descompone por efectos de calor, luz y ácido.

11.-INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad oral: LD50 (Oral Rata): 8,91 g/kg

Irritante, corrosivo. Produce quemaduras en boca, esófago, perforación gastro-intestinal.

12.-INFORMACION ECOLOGICA EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

Alcalinización del terreno. Por desprendimiento de cloro, quema material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno

Biodegradación: No Aplica.

Bioacumulación: No Aplica

Toxicidad acuática: Oxidante para flora y fauna en bajas concentraciones.

	MANUAL DE PROCESOS DE APOYO		MPA-02-F-09-15	
	GESTION ADMINISTRATIVA		FECHA 01/09/11	VERSIÓN 1
	BIENESTAR SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL Y CAPACITACION		Página 5 de 1	

HOJA DE SEGURIDAD

13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando el pH. Evacuar el efluente con abundante agua. Normas legales(incluidas las de la CEE): No específicas. Reglamento lejías.

14.-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR	
Nombre de la Materia	Hipoclorito en Solución
N° ONU	1791
N° identificación de peligro	80
Clase	8
Apartado y Letra	61° c)

15.-INFORMACION REGLAMENTARIA

Mantener el producto fuera del alcance de los niños o personas que pudieran hacer un uso no correcto del mismo. Utilizar para su manejo guantes de goma y gafas protectoras si hubiese peligro de proyección sobre los ojos. No mezcla nunca con ácidos. Puede desprender cloro gas, muy perjudicial para la salud. En caso de incendio puede desprender gases peligrosos.

16.-OTRAS INFORMACIONES:

La información de esta Hoja de datos de Seguridad del Preparado, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Comunidad Europea y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios está fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en el punto 1, sin tener primero instrucción por escrito de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas por las legislaciones vigentes.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha técnica no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

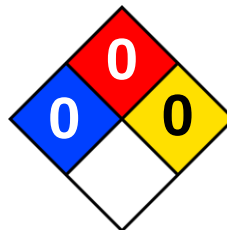
Identificación del producto:	POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO LAVANDA CON NOTAS DE MENTA Y EUCALIPTUS PRIMAVERA BEBÉ BOSQUE DE BAMBÚ SUAVIDAD DE ALGODÓN DEJA VU SOLO PARA TI
Código de identificación:	-
Usos recomendados:	Limpiador aromatizante líquido.
Información del proveedor:	CLOROX CHILE S.A. Av. Américo Vespucio 0701 Quilicura, Santiago, Chile. T: 800 801801
Teléfonos de emergencia:	Santiago: 02-27301900 Celular: 0 - 93307697
Información toxicológica:	CITUC 2635 3800

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 2190

Clasificación según NCh 1411/4

No clasificado



Clasificación según el Sistema Globalmente Armonizado

Irritación ocular (Categoría 2)
Sensibilidad respiratoria (Categoría 1) – Sensibilidad cutánea (Categoría 1)

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

Consejos de prudencia

P101 - Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
 P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 P261 - Evitar respirar nieblas, vapores o aerosoles.
 P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 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.
 P362 - Quitar la ropa contaminada.

Clasificación específica Ninguno.

Descripción de peligros

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas y dolor de cabeza.
 Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolongado puede producir irritación y sequedad en la piel.
 Contacto con los ojos: Irritante para los ojos.
 Ingestión: Puede provocar irritación y malestar gastrointestinal.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia

No aplica.

Mezcla

Denominación química	Número CAS	% p/p
Ácidos bencenosulfónicos, derivados alquílicos de C10-C16	68584-22-5	0,1 - 1,0
Alcohol primario lineal, etoxilado, 8 moles (C10, 8EO)	166736-08-9	0,1 - 1,0
Agua	7732-18-5	c.sp. 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

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.



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

Ingestión:	Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Síntomas/efectos más importantes:	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. Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas y dolor de cabeza. Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolongado puede producir irritación y sequedad en la piel. Contacto con los ojos: Irritante para los ojos. Ingestión: Puede provocar irritación y malestar gastrointestinal.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Evitar la exposición al producto empleando los equipos de protección personal apropiados. Evitar el contacto con la piel utilizando guantes. Evitar la inhalación mediante el uso de máscaras adecuadas. Ver sección 8.
Notas especiales para un médico tratante:	Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: No combustible. El líquido no encenderá fácilmente.

Después de la evaporación del producto, el residuo puede ser combustible. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno, y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Métodos específicos de extinción: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

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.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Manejar con las precauciones generales. Evacuar a las personas hacia un área segura. No permitir la reutilización del producto derramado.



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión en el medio ambiente, conteniendo el producto mediante barreras físicas apropiadas. En caso que el producto ingrese en cursos de agua o se derrame en el suelo, dar aviso a las autoridades inmediatamente.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

Medidas operacionales y técnicas: Proveer extracción localizada en aquellos recintos donde puedan superarse los valores de control de exposición indicados en la Sección 8.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Sustancias y mezclas incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

Materiales de embalaje apropiados: el suministrado por el fabricante.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

TLV-TWA (ACGIH): N/D

LPP: N/D

TLV-STEL (ACGIH): N/D

LPT: N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): N/D

LPA: N/D

IDLH (NIOSH): N/D

Elementos de protección personal

Protección de ojos y cara: usar gafas de seguridad.

Protección respiratoria: En caso de grandes vertidos, utilizar una máscara 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).

Protección de manos: Use guantes adecuados de PVC, nitrilo o butilo que cumplan con las normas EN374.

Medidas de ingeniería: 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



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado / Color:	Líquido límpido, libre de partículas en suspensión.
Olor:	según fragancia. Umbral: N/D
Color:	Según fragancia.
Punto de ebullición:	N/D
Punto de fusión:	N/D
Densidad, 20°C:	1,0 g/cm ³
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Solubilidad en agua, 20°C:	Soluble en agua.
Temperatura de inflamabilidad:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable ni combustible.
Temperatura de descomposición:	N/D
Límite de explosividad:	N/D
Presión de vapor, 20°C:	N/D
pH:	7,0 ± 0,25
Constante de Henry, 20°C:	N/D
Coeficiente de reparto, logK_{ow}:	N/D
Viscosidad, cSt, 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.
Otros datos:	Activos aniónicos: 0,55% ± 0,05%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Estabilidad química: No se espera polimerización peligrosa. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua. El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

Condiciones que se deben evitar: Evitar altas temperaturas.

Sustancias y mezclas incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

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



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

ETA-DL50 oral (rata, OECD 425): > 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 5 mg/l

Irritación y sensibilización:

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): sensibilizante

Carcinogenicidad, mutagenicidad y otros efectos:

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).

Vías de exposición:

Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Efectos agudos:

Inhalación: puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas y dolor de cabeza.

Contacto con la piel: el contacto frecuente o prolongado puede producir irritación y sequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Irritante para los ojos.

Ingestión: Puede provocar irritación y malestar gastrointestinal.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

ETA-CL50 (P. promelas, OECD 203, 96 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l

ETA-CL50 (P. subcapitata, OECD 201, 72 h): > 100 mg/l

ETA-NL50 (T. pyriformis, QSAR, 72 h): > 100 mg/l

ETA-NSEO (O. mykiss, QSAR, 28 d): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, OECD 211, 21 d): > 100 mg/l

Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad (OECD 209): algunos componentes del producto no son biodegradables, o se degradan con dificultad.

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Potencial de bioacumulación:

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.

Movilidad:

Constante de Henry (20°C): N/D

AOX, Contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Envases y embalajes contaminados y Material contaminado:

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 eliminación: tratamiento de aguas residuales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (DS 298/94):

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte aéreo (IATA):

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Transporte marítimo (IMDG):

Nombre de Expedición:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° NU:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS



POETT® LIMPIADOR AROMATIZANTE LÍQUIDO

Revisión N° 1
Octubre de 2016

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones nacionales

DS 594/99 del Ministerio de Salud "Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas de los lugares de trabajo"
DS 298/94 del Ministerio de Transporte "Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos"
DS 148/2003 del Ministerio de Salud "Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos"
NCh 382: Sustancias peligrosas – Clasificación general
NCh 1411: Identificación de riesgo de materiales
NCh 2245: Sustancias químicas – Hojas de datos de seguridad – Requisitos
NCh 2120: Clasificación de los Materiales Peligrosos
NCh 2190: Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos
NCh 2137: Sustancias peligrosas – Embalajes/Envases – Terminología, Clasificación Designación

Regulaciones internacionales

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.
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.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

LPP: límite permisible ponderado.

LPT: límite permisible temporal.

LPA: límite permisible absoluto.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

**POETT® LIMPIADOR
AROMATIZANTE LÍQUIDO**

Revisión N° 1
Octubre de 2016

|: Cambios respecto a la revisión anterior

Referencias

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.

Esta ficha de datos de seguridad proporciona información de salud y seguridad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con nuestra bibliografía del producto. Los individuos que manejen este producto, deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, se debe evaluar la exposición de forma tal que se puedan implementar prácticas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo. Consulte a su representante local de ventas para más información.

Control de cambios

Versión:	1	Fecha de Actualización:	OCTUBRE DE 2016
Reemplaza:	-	Próxima revisión:	OCTUBRE DE 2018
Elaborado por:	CIQUIME	Revisado por:	CLOROX CHILE S.A.

HDSM_0119-A

CEMENTO PORTLAND - HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO		
1. Identificación de la Sustancia		
Nombre Comercial:	Cemento Portland.	
Tipo de Producto:	Cemento Tipo I.	
Suministrador:	CEMENTERA DEL PERÚ S.A.C Km 17.5 Asociación la Concordia Villa el Salvador. Tel.:	
Atención al Cliente:	MIXERCON S.A	
Usos:	Obras de Construcción en General.	

2. Información sobre los componentes	
Descripción del Producto:	Molienda Conjunta de Clinker + Yeso
Componentes Riesgosos:	No posee.

3. Identificación de Peligros	
Peligros para la salud:	En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione riesgos para la salud. El contacto con el cemento Portland, ya sea hidratado o seco, es peligroso y puede causar irritación severa a la piel y quemaduras químicas, así como daños a los tejidos humanos.
Órganos Sensibles	Pulmones ,piel ,ojos ,estomago /intestinos y otros órganos internos
Ojos	• Evite contacto con los ojos. La exposición al polvo de cemento puede causar irritación de los ojos y afectar la visibilidad; asimismo, puede resultar en conjuntivitis e inflamación de la mucosa que cubre el párpado interno y la parte frontal del globo ocular. • Las partículas finas del polvo de cemento pueden causar irritación en los ojos y provocar dolor, Hinchazón e inflamación de los ojos.
Piel	• Evite contacto con la piel. La exposición al polvo de cemento puede causar irritación de la piel de forma Química o mecánica. La transpiración o la humedad pueden agravar esta condición.
Inhalación	• Evite la inhalación prolongada y repetida del polvo de cemento. La exposición aguda y crónica a estos polvos puede irritar el aparato respiratorio y provocar la constricción de los bronquios.

HOJA DE SEGURIDAD: CEMENTO TIPO I



Ingestión:	• Es probable que no cause daño la ingestión accidental de cantidades diminutas del polvo durante el manejo industrial del cemento. • La ingestión del cemento Portland puede causar irritación en la boca, garganta, el esófago y estómago, junto con náusea, vómito y diarrea. • La ingestión también puede causar quemaduras a la mucosa de la boca, el esófago y estómago, así como cuerpos arenosos en el estómago e intestinos, mismos que pueden ser expulsados de forma espontánea, pero los cuerpos más grandes pueden causar una obstrucción y requerir de cirugía para sustraerlos.
Riesgos para el medio ambiente	No presenta riesgos hacia el medio ambiente, salvo la eventual generación de polvo en caso de derrame.

4. Medidas de Primeros Auxilios	
Contacto con los ojos	Inmediatamente enjuague los ojos con grandes cantidades de agua y siga enjuagando durante por lo menos 15 minutos. Consulte al médico lo antes posible.
Contacto con la Piel	Lave cuidadosamente las áreas afectadas con agua, y, si lo tiene a mano, con jabón. Para evitar mayor irritación, aplique gasa estéril a las áreas afectadas de la piel. Consulte al médico si hay o si persiste enrojecimiento o irritación.
Inhalación	Si una persona inhala grandes cantidades de Cemento Portland, trasladarla inmediatamente a donde haya aire puro. Si se ha producido asfixia con paro-respiratorio, emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP). Mantener al paciente abrigado y acostado. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible. Consulte al médico lo antes posible.
Ingestión:	Si se ingiere, consulte al médico de inmediato. Beba agua para ayudar a diluir las partículas cáusticas diminutas que pueden haber llegado hasta los conductos respiratorios o gastrointestinales. No induzca el vómito.

5. Medidas de lucha contra incendios	
Propiedades de combustión	No es un producto combustible ,ni explosivo
Riesgos Generales	Evitar respirar el polvo

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental.	
Precauciones Personales	Use el EPP que se especifica en la Sección 8 ("Control de la Exposición/Protección Personal).
Precauciones ambientales	No permita que ingrese a las alcantarillas ni a las vías fluviales el material que se llegue a derramar. Se debe procurar evitar derrames o exposición innecesaria del producto al aire, que genere polvo en suspensión
Método de Limpieza	Normalmente no son necesarios los procedimientos de emergencia. Los derrames grandes se pueden recoger usando bombas de vacío, palas, cubetas u otros medios, colocando el producto en tambores u otros contenedores apropiados.



7. Manipulación y almacenamiento

Manejo	Los bultos se deben manejar con cuidado y seguridad, usando el equipo apropiado. Siempre maneje los bultos en áreas bien ventiladas. Minimice la generación del polvo y evite la exposición prolongada y repetida al polvo.
Almacenamiento	Debe evitarse toda liberación accidental. Debe evitarse que el cemento se ponga en contacto con el agua (debido a su propiedad de aglomerante hidráulico). Se recomienda almacenar el producto en ambientes cerrados.

8. Control de Exposición /Protección Personal

	Componente (%)	Núm. CAS	OSHA PEL* (TWA* de 8 horas)	ACGIH* TLV-TWA*
Lineamientos en cuanto a la exposición	Escoria del cemento pórtland	65997-15-1	5 MG/m ³ (polvo respirado) 15 MG/m ³ (total del polvo)	3 MG/m ³ (polvo respirado) 10 MG/m ³ (total del polvo)
	Silicato tricálcico (20-70)	12168-85-3	Vea Polvos Molestos PEL	Vea Polvos Molestos TLV
	Silicato dicálcico (10-60)	10034-77-2	Vea Polvos Molestos PEL	Vea Polvos Molestos TLV
	Tetracalcio de aluminio ferrice (5-15)	12068-35-8	Vea Polvos Molestos PEL	Vea Polvos Molestos TLV
	Sulfato de calcio (2-10)	13397-24-5	Vea Polvos Molestos PEL	Vea Polvos Molestos TLV
	Óxido del calcio (0-5)	1305-78-8	5 MG/m ³	2 MG/m ³
	Tricalcio de aluminio ferrice (1-15)	12042-78-3	Vea Polvos Molestos PEL	Vea Polvos Molestos TLV
	Óxido del magnesio (0-4)	1309-48-4	15 MG/m ³ (total del polvo)	10 MG/m ³ (total del polvo)
	Polvos molestos	---	5 MG/m ³ (polvo respirado) 15 MG/m ³ (total del polvo)	5 MG/m ³ (polvo respirado) 10 MG/m ³ (total del polvo)
	Sílice cristalina* (0-.1)	14808-60-7	10 MG/m ³ /porcentaje de sílice + 2 (polvo respirado) 30 MG/m ³ /porcentaje de sílice + 2 (total del polvo)	0.05 MG/m ³ (polvo respirado)
	Cromo hexavalente (medido como ácido crómico y cromatos)	18540-29-9	5 MG/m ³ (total del polvo)	
PEL: Permissible Exposure Limits (Límites Permitidos de Exposición) TWA: Time Weighted Average (Promedio Ponderado de Tiempo) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales) TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valor Límite Umbral - Media Ponderada en el Tiempo)				
Protección de cara y ojos	Para evitar el contacto con los ojos, cada vez que maneje el cemento Portland seco o mojado o el polvo de cemento, debe usar lentes protectores que sean apropiados y que cumplan con los estándares de la OSHA, es decir, lentes de seguridad con láminas laterales, gafas o mascarillas de protección. Debe usar gafas en condiciones de mucho polvo. No se recomienda usar lentes de contacto cuando se trabaja con el cemento.			
Protección para la piel	Asimismo, se deben tomar precauciones para proteger la piel. Evite el contacto con la piel, ya que el cemento quema la piel sin aviso previo porque la piel humana no detecta fácilmente el calor que produce la quemadura. Para proteger la piel del contacto con el cemento mojado en concreto plástico (sin endurecer), mortero o lechada, use cremas que actúan como barrera; ropa impermeable con resistencia a las abrasiones y al álcali; guantes, rodilleras y botas que cumplan con los estándares de la OSHA. Inmediatamente después de trabajar con el cemento o con materiales que contienen cemento, los trabajadores deben quitarse toda la ropa que se haya manchado con el polvo de cemento y ducharse con agua y jabón. También se debe lavar la ropa.			
Protección del aparato respiratorio	Evite inhalar el polvo de cemento. Para las concentraciones de polvo por arriba de los límites de exposición o para el polvo molesto o la sílice, se debe utilizar el respirador contra polvo que cuenta con la aprobación del NIOSH o la MSHA y se debe usar conforme los requerimientos que se estipulan en 29 CFR 1910.134.			



9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Polvo blanco o de color gris a negro
Olor	Inodoro
Estado físico	Sólido
pH	N/A – Sólido
Punto de fusión	N/A- El cemento pórtland es un sólido en polvo
Punto de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A – No combustible y no explosivo
Límite de inflamación o explosión	N/A
Límite de explosión a bajo nivel	N/A
Límite de explosión a alto nivel	N/A
Presión del vapor (Mm. Hg@20°C)	N/A- El cemento pórtland es un sólido en polvo
Densidad del vapor (aire=1)	N/A
Gravedad específica (H ₂ O=1)	3.15
Solubilidad en agua	Baja (0.1 – 1.0%)
Porcentaje de volatilidad por volumen	N/A
Volatilidad del contenido orgánico	N/A
Peso molecular	No existen datos

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	Estos productos son estables. Manténganse secos hasta no usarlos. El cemento Portland reacciona lentamente con el agua, formando así compuestos hidratados duros, liberando calor y produciendo una fuerte solución alcalina.
Materiales Incompatibles	El cemento pórtland es altamente alcalino y reacciona con los ácidos para producir una reacción violenta generadora de calor. Dependiendo del ácido que se use, puede liberar gases o vapores tóxicos; asimismo, también reacciona con los metales de aluminio y las sales de amonio. El polvo de aluminio y otros elementos álcali y alcalinos de tierra reaccionan con el mortero o concreto mojado, liberando el gas de hidrógeno. La caliza se prende al tener contacto con el fluor y es incompatible con los ácidos, el alumbre, las sales del amonio y el magnesio. La sílice reacciona de forma violenta con agentes oxidantes poderosos, tal como el fluor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno, haciendo posible que dicho contacto resulte en fuego y/o explosiones. Los silicatos se disuelven fácilmente en el ácido fluorhídrico, produciendo el tetrafluoruro corrosivo de gas-silicio.
Productos de descomposición riesgosa	El manejo de los productos secos puede generar partículas de polvo respirables que contienen silicio.
Posibilidad de reacciones Riesgosas	Ninguna



11. Información sobre la Toxicidad

Si se desea una descripción más detallada sobre la información toxicológica disponible, contactarse con el proveedor o el fabricante.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad

Sin toxicidad inusual reconocida para las plantas o los animales

Propiedades físico-químicas a considerar

Ver sección 9 y 10

13. Consideraciones para su disposición

La eliminación de material residual será de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. (Dado que el cemento Portland es estable, el material no contaminado puede conservarse para su uso futuro).
Desechar las bolsas en un área de relleno o incinerador aprobados.

14. Información sobre el transporte

Descripción de materiales peligrosos/ nombre correcto de despacho

El cemento Portland no es peligroso según las reglamentaciones del Departamento de Transportes (DOT).

Clase de riesgo

No corresponde

Número de identificación

No corresponde.

Texto exigido para los rótulos

No corresponde.

Sustancias peligrosas / cantidades susceptibles de ser informadas (RQ)

No corresponde.



15. Información Reglamentaria

Situación según la norma para Comunicación de riesgos de USDOL-OSHA, 29 CFR 1910.1200

El cemento *Portland* es considerado una "sustancia química peligrosa" según esta norma, y debería incluirse en los programas de Comunicación de riesgo.

Situación según CERCLA/SUPERFUND 40 CFR 117 y 302

No mencionado.

Categoría de riesgo según la Ley de Enmiendas y Reautorización de Súper Fondos (SARA) (Título III), Secciones 311 y 312

El cemento *Portland* reúne las condiciones de una "sustancia peligrosa" con efectos retardados para la salud.

Situación según LA Ley SARA (Título III), Sección 313

No está sujeto a exigencias de denuncia según la Sección 313.

Situación según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) (en mayo de 1997)

Algunas sustancias del cemento de albañilería figuran en la lista de inventario de la Ley TSCA.

Situación según la Ley Federal de Sustancias Peligrosas

El cemento *Portland* es una "sustancia peligrosa" sujeta a estatutos promulgados bajo la ley de referencia.

Situación según la Proposición 65 de California

Este producto contiene hasta 0.05 por ciento de las sustancias químicas (elementos traza) que el Estado de California conoce que causan cáncer, defectos congénitos u otros daños a la reproducción. Las leyes de California exigen que el fabricante brinde la advertencia arriba mencionada en ausencia de ensayos definitivos que prueben que los riesgos definidos no existen.

16. Información adicional

El cemento Portland solamente debería ser usado por personas bien informadas al respecto. La clave para usar el producto de manera segura exige que el usuario reconozca que el cemento Portland reacciona químicamente con el agua, y que algunos de los productos intermedios de esta reacción (que son aquellos presentes cuando un producto del cemento Portland está "fraguando") presentan un riesgo más grave que el del cemento Portland seco en sí mismo. Mientras que la información provista en esta ficha técnica de seguridad se considera que brinda un resumen útil de los riesgos del cemento Portland como se usa comúnmente, la ficha no puede anticipar y proporcionar la totalidad de la información que podría ser necesaria en todas las situaciones. Los usuarios inexpertos de los productos deberían obtener una capacitación correcta antes de usar este producto.

Mixercon S.A. No se hace responsable por los daños que puedan producirse a cosas y/o personas como consecuencia de la deficiente manipulación o el uso incorrecto de este producto.



**GOLD FIELDS****HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES
MSDS NIVEL USUARIO****U.E.A. CAROLINA I
CERRO CORONA****Código:** SSYMA-P18.01-F02**Versión:** 02**Fecha de aprob.:** 02/04/2018

Código:	GF MP - 981A	Datos del Fabricante:	HMIS	
Nombre:	Cemento portland tipo-V	Nombre:	Salud	*
Forma de uso: Se mezclará con agregado y agua en trompo		Telef. emergencia:	Inflamabilidad	0
		-	Peligro Fisico	1
			EPP	E

PELIGRO FISICO:

Producto estable, Evitar la humedad y contacto no intencional con el agua.

EPP (Equipo de Protección Personal) :

Respiratoria: Respirador de media cara con filtros para polvo (color rosado)

Visual: Lentes de seguridad

Manos: Guantes Hycron, PVC, Neoprene.

Pies: Zapatos de seguridad con punta de acero

Trajes: Normal

EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :**Por Ingestión.-** Puede causar irritación y dolores en el tracto digestivo.**Por Inhalación.-** puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio.**En contacto con los ojos.-** Causa irritación puede provocar lesiones graves y potencialmente irreversibles.**En contacto con la piel.-** puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda. Quemadura química por exposición prolongada.**PRIMEROS AUXILIOS :****Por Ingestión:** NO inducir al vomito, si esta consciente dar de beber abundante agua y consultar de inmediato con el medico.**Por Inhalación:** Trasladar al aire fresco, si los sintomas persisten consulte con el medico.**Contacto con Ojos:** Enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. Luego consultar de inmediato con el medico.**Contacto la Piel:** Lave la piel con agua fresca y jabón o detergente suave de pH neutro.**Duchas de emergencia:** No**Lavaojos:** Si, disponer de un lavaojos y enjuagar por lo menos unos 15 minutos; consultar de inmediato con el médico.**EN CASO DE INCENDIO :**

Usar agua o extintores de acuerdo a la naturaleza del lugar donde se origino el incendio.

ALMACENAMIENTOMantener el cemento en lugar seco, hasta que pueda ser usado.
EPP Almacén: EPP Básico, guantes de PVC o badana.**Revisión / Fecha:** Rev-1 / 10/11/18**Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 943777773; RPM: #998857097; Entel: 936760832



GOLD FIELDS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO

U.E.A. CAROLINA I

Código: SSYMA-P18.01-F02

Versión: 02

Fecha de aprob.: 02/04/2018

Código: GF MP - 981A

Nombre: Cemento portland tipo-V

COLOR CILINDRO

ROJO

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Recoja el material seco utilizando una pala. Evite acciones que causen que el polvo se disperse por el aire.

Evite la inhalación del polvo y el contacto con la piel.

Remueva raspando el material mojado y colóquelo en un recipiente apropiado. Deje que el material se “seque” antes de deshacerse de él. No trate de echar cemento por los desagües.

Disponga el material de desecho de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidad: El producto no es considerado como peligroso para el agua. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

Movilidad: El cemento seco no es volátil pero se puede levantar polvo durante su manipulación.

Persistencia y degradabilidad / Potencial de bioacumulación: No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico.

El cemento, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

Revisado por: Roy Mendoza Y.

MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: CAL HIDRATADA

CAS:

Sinónimos: CAL CAUSTICA, CAL APAGADA.

1.2 Usos del Producto

Recomendaciones de Uso: Según instrucciones del proveedor o del fabricante.

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

GTM México	Boulevard Benito Juárez #75 Col. San Mateo Cuauhtémoc, Tultitlán, Estado de México CP 54948.
Transmerquim de Guatemala S. A.	Km 26.4 carretera al Pacífico, Amatitlán, Guatemala
GTM El Salvador S. A.	KM 7 ½, Antigua Carretera Panamericana, Soyapango San Salvador
Grupo Transmerquim S. A. de C.V. (Honduras)	Bo. La Guardia, 33 calle, 2da Ave. Frente al IHCAFE, SO. San Pedro Sula, Honduras.
Transmerquim de Nicaragua S. A.	Cuesta del plomo, 800mts, Managua
GTM Costa Rica	Del servicentro Cristo Rey en Ochomogo de Cartago, 800 mts hacia el este. Costa Rica
GTM Panamá	Los Andes No.1, San Miguelito. Panamá, Panamá.
GTM Colombia S. A.	Carrera 46 No 91-7 Bogotá, Colombia.
Transmerquim del Perú S. A.	Av. Rep. de Panama 3535 Oficina 502 San Isidro. Perú
GTM Ecuador	Av. De los Shyris N32-218 y Eloy Alfaro, Ed. Parque Central, Of. 1207
GTM Argentina	Encarnación Ezcurra 365 – Piso 4 – Oficina C
	Puerto Madero, C.A.B.A – C1107CLA – Argentina
GTM do Brasil	Praia de Botafogo nº 228 / sala 610, Ala B, Botafogo. CEP 22250-040
	Rio de Janeiro, RJ, Brasil

1.4 Teléfono de emergencias

México :	+52 55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala:	+502 6628 5858
El Salvador:	+503 2251 7700
Honduras:	+504 2564 5454
Nicaragua:	+505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica:	+506 2537 0010 – Emergencias 911. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá:	+507 512 6182 – Emergencias 911
Colombia:	+018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú:	+511 614 65 00
Ecuador:	+593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina:	+54 11 4611 2007
Brasil:	+55 21 3591 1868

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Irritación cutánea (Categoría 2) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Sensibilización respiratoria (Categoría 1)

Carcinogenicidad (Categoría 1)

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

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictograma:****Palabra de advertencia:** PELIGRO**Indicaciones de peligro:**

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H332 - Nocivo en caso de inhalación.

H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H350 - Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia:

P261 - Evitar respirar el polvo o el aerosol.

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

P302 + P352 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua.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:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.P308 + P313 - **EN CASO DE EXPOSICIÓN DEMOSTRADA O SUPUESTA:** Consultar a un médico.P332 + P313 - **EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA:** Consultar a un médico.P342 + P311 - **EN CASO DE SÍNTOMAS RESPIRATORIOS:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

2.3 Otros peligros

Ninguno.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancia**

No aplica.

3.2 Mezcla

INGREDIENTES PELIGROSOS	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN
Hidróxido de calcio	1305-62-0	50 - 95	Skin Irrit. 2; Eye Damage 1; STOT SE 3
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	0 - 50	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3
Óxido de calcio	1305-78-8	0 - 5	Skin Corr. 1C; Eye Damage 1; STOT Single Exp. 3; Aquatic Acute 3
Óxido de magnesio	1309-48-4	0 - 5	Not classified
Caliza	1317-65-3	0 - 3	Skin Irrit. 2; Eye Damage 1
Cuarzo	14808-60-7	0 - 1	Canc. 1

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 la nariz, garganta, o los pulmones e incluso asfixia, según el grado de exposición. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede causar quemaduras químicas.

Contacto con la piel: puede causar piel seca, molestias, irritación y quemaduras intensas.

Contacto con los ojos: el contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con cal hidratada húmeda puede causar irritación ocular moderada, quemaduras químicas o ceguera.

Ingestión: grandes cantidades pueden causar quemaduras químicas en la boca, garganta, estómago y el tracto digestivo.

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, 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 producto y sus embalajes que arden en espacios cerrados por períodos largos puede producir cantidades de monóxido de carbono que llegan al límite inferior de explosividad (monóxido de carbono LEL = 12,5% en el aire).

Bajo ciertas condiciones, cualquier polvo en el aire puede ser un riesgo de explosión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

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

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

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

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, dióxido 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

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, evitando la generación de nubes de polvo. 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

Contenga el sólido y cúbralo para evitar su dispersión al ambiente. Prevenga que el polvo llegue a cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

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 lavaojos de emergencias.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados. En caso de ser necesario su estibado, las bolsas deben colocarse en forma "trabada", en pilas que no superen la cantidad de doce (12) bolsas. Importante: para evitar la rotura de las bolsas, se recomienda NO superponer los pallets.
Materiales de envasado:	El suministrado por el fabricante. No almacenar ni enviar en recipientes de aluminio.
Productos incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. El material húmedo es alcalino y reacciona violentamente con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales reactivos.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Parámetros de control**

CMP (Res. MTESS 295/03):	5 mg/m ³ , Hidróxido de Calcio 2 mg/m ³ , Óxido de calcio 10 mg/m ³ , Óxido de magnesio 10 mg/m ³ , Caliza 0,05 mg/m ³ , Cuarzo
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	5 mg/m ³ , Hidróxido de Calcio 2 mg/m ³ , Óxido de calcio 30 mg/m ³ , Óxido de magnesio 5 mg/m ³ , Caliza 0,025 mg/m ³ , Cuarzo
TLV-STEL (ACGIH):	10 mg/m ³ , Óxido de magnesio
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	5 mg/m ³ , Hidróxido de Calcio
IDLH-TWA (NIOSH):	5 mg/m ³ , Óxido de calcio 15 mg/m ³ , Óxido de magnesio 5 mg/m ³ , Caliza 0,1 mg/m ³ , Cuarzo 25 mg/m ³ , Óxido de calcio 750 mg/m ³ , Óxido de magnesio 50 mg/m ³ , Cuarzo
REL-TWA:	5 mg/m ³ , Hidróxido de Calcio 2 mg/m ³ , Óxido de calcio 5 mg/m ³ , Caliza 0,05 mg/m ³ , Cuarzo
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 polvo (P1). 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:	Polvo.
Color:	blanco.
Olor:	inodoro.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	12 - 13 en agua.
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	> 1000°C (> 1832°F)
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable, ni combustible.
Punto de inflamación:	N/A
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20°C):	2,34 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Ligeramente soluble en agua.
Coef. de reparto (logK _{ow}):	N/D
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad cinemática (cSt a 20°C):	N/D
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
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.

El hidróxido de Calcio absorbe el dióxido de carbono del aire, y conforma carbonato de calcio.

Reacciona lentamente con el agua formando compuestos hidratados, la liberación de calor y la producción de una solución alcalina fuerte.

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. El material húmedo es alcalino y reacciona violentamente con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales reactivos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:	ETA-DL50 oral (rata, calc.): 2184 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): 3226 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): 2,5 mg/l
Irritación o corrosión cutáneas:	Irritación dérmica (conejo, calc.): irritante
Lesiones o irritación ocular graves:	Irritación ocular (conejo, calc.): corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

El cuarzo (CAS 14808-60-7), presente en niveles mayores o iguales que 0,1%, es considerado como carcinógeno humano confirmado (grupo 1) por la IARC [68, 100C; 2012].

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: puede causar irritación en la nariz, garganta, o los pulmones e incluso asfixia, según el grado de exposición. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede causar quemaduras químicas.

Contacto con la piel: puede causar piel seca, molestias, irritación y quemaduras intensas.

Contacto con los ojos: el contacto ocular con grandes cantidades de polvo seco o con cal hidratada húmeda puede causar irritación ocular moderada, quemaduras químicas o ceguera.

Ingestión: grandes cantidades pueden causar quemaduras químicas en la boca, garganta, estómago y el tracto digestivo.

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow}: N/D

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

12.4 Movilidad en el suelo

LogK_{oc}: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El criterio de PBT y mPmB de REACH no aplica a sustancias inorgánicas.

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. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

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

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Nº UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Nº UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

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

Nombre Apropriado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.	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.

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.

Clasificación NFPA 401

Clasificación HMIS®



SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
PELIGROS FÍSICOS	1
PROTECCIÓN PERSONAL	

PERSONAL PROTECTION INDEX	
A	G
B	H
C	I
D	J
E	K
F	X
Consult your supervisor or SDS for specific handling instructions	
A	n
B	o
C	p
D	q
E	r
F	s
G	t
H	u
I	v
J	w
K	x
L	y
M	z
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

Abril de 2016 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto : Sika® Aer

Tipo de producto : líquido

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso del producto : Aditivo para hormigón.

Restricciones de uso : Utilizar en ambientes ventilados y con equipo de protección personal.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Sika S.A. Chile
Av. Pdte. Salvador Allende 85
8941077 Santiago de Chile
Chile

Teléfono : +56 2 2510 6510

Dirección de correo electrónico : ehs@cl.sika.com

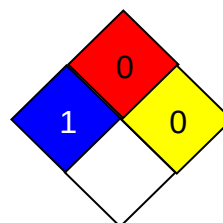
Teléfono de emergencia : Intoxicaciones, CITUC: + 56 2 2635 3800
Emergencias Químicas, CITUC-QUIMICO: +56 2 2247 3600

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382 : No regulado. Sustancia no peligrosa.

Distintivo según NCh 2190 : No regulado. Sustancia no peligrosa.

Señal de seguridad según NCh 1411/4 : Salud : 1 (color azul)
Inflamabilidad : 0 (color rojo)
Reactividad : 0 (color amarillo)



Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión 0.0 Fecha de revisión: 2018/02/27 Número de HDS: 100000014124 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Descripción de peligros :

No se conocen peligros asociados.

Descripción de peligros específicos.

: No se conocen peligros específicos asociados con el uso correspondiente de EPP.

Otros peligros :

Evitar contaminación en cursos de agua.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Tipo de producto : Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
colofonia	8050-09-7	>= 1 - < 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales :

Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.

En caso de inhalación :

Salga al aire libre.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

Consultar a un médico después de una exposición importante.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. No dé leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte al médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : Efectos sensibilizantes, reacciones alérgicas (vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas).

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inapropiados : Ninguno.

Productos de combustión peligrosos y degradación térmica : Vapores orgánicos

Peligros específicos asociados : Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales : Utilice equipo de protección personal.

Equipos de protección : Usar vestimenta impermeable, así como también guantes, antiparras, zapatos de seguridad.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

- Procedimientos de emergencia : Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto genere polvo, y contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
- Precauciones ambientales : No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento : Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.
Derrame Grande: Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.
- Métodos y materiales de limpieza
- Recuperación : Se recomienda utilizar la totalidad del contenido del envase.
 - Neutralización : El producto se puede neutralizar al mezclarlo con cemento. De lo cual resulta un residuo no peligroso, el cual se debe disponer en un recinto autorizado.
 - Disposición final : Los desechos que resulten de la utilización de este producto, incluyendo el envase, y el producto no neutralizado, deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : No respire los vapores/niebla de pulverización.
Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional
Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa (ver sección 8 para el equipo de protección personal). Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

- manejo.
- Medidas operacionales técnicas : Nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos.
Durante la manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Durante la aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
- Otras precauciones : No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la manipulación y aplicación del producto.
- Prevención del contacto : Manipulación, usar delantal impermeable, máscara con filtro, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Aplicación, usar de protección, traje impermeable, máscara con filtro, antiparras, botas y guantes de goma.
- Almacenamiento**
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
- Medidas técnicas : Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Mezcla con agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.
- Material de envase y/o embalaje : Envase de PEAD.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Sin valores asociados a la normativa nacional.

Protección personal

- Protección respiratoria : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
filtro de vapor orgánico (Tipo A)
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm
Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general. (EN 689 - Métodos para la determinación de la exposición por inhalación). Esto se aplica en particular a la mezcla / zona de agitación. En caso de que esto no fuera suficiente para mantener las concentraciones dentro de los límites de exposición profesional deberán utilizarse medidas de protección de la



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

- respiración.
- Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Adecuados para periodos cortos o para protección contra salpicaduras: Guantes de goma de butilo/nitrilo (0,4 mm), desechar los guantes contaminados.
Adecuados para exposición permanente: Guantes Vitón (0,4mm), tiempo de detección >30 min.
- Protección de los ojos : Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
- Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma, beba, ni fume, durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Medidas de ingeniería : Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Color : Transparente, marrón claro
- Olor : característico
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : aprox. 10,7, (20 °C (20 °C))
- Punto de fusión/rango / Punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Índice de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: 23 hPa (23 hPa)
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,01 g/cm ³ (20 °C (20 °C) ())
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: similar al agua
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Peso molecular	: Sin datos disponibles
COV	: 0 g/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	: El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar	: Humedad, calor y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Vapores orgánicos. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión/irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Metabolismo

Sin datos disponibles.

Distribución

Sin datos disponibles.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)

No clasificado como patógeno según GHS.

Disrupción endocrina

Sin datos disponibles.

Neurotoxicidad

Sin datos disponibles.

Inmunotoxicidad

Sin datos disponibles.



Versión 0.0	Fecha de revisión: 2018/02/27	Número de HDS: 100000014124	Fecha de la última revisión: - Fecha de la primera emisión: 2018/02/27
----------------	----------------------------------	--------------------------------	---

Síntomas relacionados

Sin datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Altamente degradable y no persistente

Potencial bioacumulativo

Potencial bioacumulativo bajo

Movilidad en suelo

Alta movilidad

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación

Residuos	: No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.
Envases contaminados	: Vacíe el contenido restante. No reutilice los recipientes vacíos.
Material contaminado	: No es considerado un residuo peligroso, debe ser dispuesto en una instalación autorizada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión 0.0 Fecha de revisión: 2018/02/27 Número de HDS: 100000014124 Fecha de la última revisión: -
Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto Supremo N°298: Transportes de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos, NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IMDG, IMSBC	NCh 2190: Transporte sustancias peligrosas, IATA
Número NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Designación oficial de transporte	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO	NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO
Clasificación de peligro primario NU	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	Envase de PEAD. Producto no peligroso	Envase de PEAD, Producto no peligroso	Envase de PEAD, Producto no peligroso
Peligros ambientales	Prevenir contaminación acuática	Prevenir contaminación acuática	Prevenir contaminación atmosférica en caso de incendio
Precauciones especiales	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame en cursos de agua	Evitar derrame
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No clasificado como peligroso		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Decreto 43/2016, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas
Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de : No aplicable
Residuos Peligrosos.

Convención Internacional sobre las Armas Químicas : No aplicable
(CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : hidróxido de potasio



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

Referencia

- Decreto Supremo N°40 Informar sobre los riesgos de exposición.
- Decreto Supremo N°43 Almacenamiento de sustancias peligrosas. Versión 2015
- Decreto Supremo N°72, Art. 16 Reglamento de Seguridad Minera.
- Decreto Supremo N°148 Disposición de Residuos Peligrosos.
- Decreto Supremo N°298 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas.
- Decreto Supremo N°594 Condiciones básicas mínimas en los lugares de trabajo.
- Norma Chilena NCh 382 Mercancías Peligrosas- Clasificación.
- Norma Chilena NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales
- Norma Chilena NCh 2190:2003 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
- Norma Chilena NCh 2245. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - contenido y orden de las secciones.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Control de cambios

No aplica

Abreviaturas, acrónimos, y referencias

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Eu-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sika® Aer



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: -
0.0	2018/02/27	100000014124	Fecha de la primera emisión: 2018/02/27

ropeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicaran nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

CL / 1X

Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre comercial:

Sika® Cem Plastificante

Usos recomendados:

Aditivo para concreto / Superplastificante

Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
Dirección	Habilitación Industrial El Lúcumo Mz. B Lote 6, Lurín, Lima – Perú
Código postal y ciudad	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 –6060
Telefax	(51 1) 618-6070

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Descripción Química

Solución acuosa conteniendo un polímero nafténico

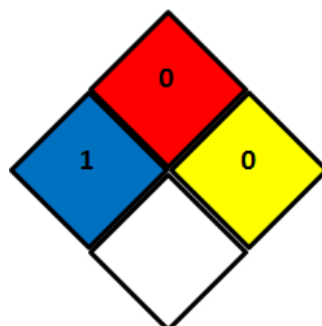
Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Formaldehído 50-00-0	< 1%	T	23/24/25/34/37/40/ 43
			Frases S
			2/20/21/24/26/28/3 6/37/39/45/46/51

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad :0

Ver capítulo 11 y 12

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones Generales

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco

Si se sienten molestias, acudir al médico

En caso de contacto con la piel

Si se presentan síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión

No provocar el vómito

Requerir inmediatamente ayuda médica

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Elegir los medios de extinción según el incendio circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

N.A.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- 1 Dióxido de azufre (SO₂)
- 1 Oxidos de nitrógeno (NO₂)
- 1 Amoníaco (NH₃)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo respiratorio autónomo

Indicaciones adicionales

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro
- Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Procurar ventilación suficiente.

Medidas de protección del medio ambiente

- En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

- Recoger con materiales absorbentes adecuados.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".
- Eliminar los residuos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura autoinflamación	N.A.	
-----------------------------	------	--

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

Indicaciones para la protección contra incendios y explosión

No aplicable.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- 1 Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Información adicional relativa al almacenamiento

- 1 Proteger de las heladas
- 1 Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Medidas generales de protección e higiene

- No respirar los vapores.
- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria

N.A.

Protección de las manos

- Guantes de caucho.

Protección de los ojos

- Gafas protectoras.

Protección corporal

- Ropa de trabajo.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Marrón oscuro
Olor	Característico

Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de ebullición	> 100°C	
Punto de Inflamación	N.A.	

Presión de Vapor a 20°C	N.A.	
Densidad a 20°C	1.18 +/- 0.02 g/cm ³	
Solubilidad en agua a 20°C	El producto es miscible	
pH a 20°C (c indefinida)	7.0 +/- 1.0	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse

No se conocen

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Almacenado y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Descomposición Térmica y Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Sensibilización

No se conocen efectos sensibilizantes a largo plazo.

Experiencia sobre personas

Contacto con la piel

- Puede causar irritación

Contacto con los ojos

- Irritación

Inhalación

- Puede causar irritación

Ingestión

- Puede causar perturbaciones en la salud.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Indicaciones adicionales

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, evitar derrames en tierra y agua.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Producto

Recomendaciones

Observadas las norma en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Envases / embalajes sin limpiar

Recomendaciones

Envases / Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IMO / IMDG

Información Complementaria

Mercancía no regulada

IATA / ICAO

Información Complementaria

Mercancía no regulada

15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL

Etiquetado según 88/379/EEC

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

16. OTRAS INFORMACIONES

Definición de abreviaturas:

CAS:	Chemical Abstract Number
NA:	No aplica
ND:	No disponible
ONU:	Organización de Naciones Unidas
ADR:	Acuerdo Europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera.
RID:	Acuerdo Europeo Concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril.
IMO:	Organización Marítima Internacional
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO:	Organización Internacional de Aviación Civil.

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud
Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°3
la misma que deberá ser destruida”**

Advertencia:

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Por favor, consulte la Hoja Técnica del producto antes de su utilización. Los usuarios deben remitirse a la última edición de las Hojas de Seguridad de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe

Aprobado por: CVS



Hoja de Datos de Seguridad

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Descripción de la Mezcla de poliolefinas y aditivos.
Preparación

Componentes Peligrosos

Clasificación de componentes según Reglamentación (CE) N.º 1272/2008

Nombre químico	Nº CAS	EINECS	N.º de registro REACH	Conc.
Alcarylamine	68411-46-1	270-128-1	01-2119491299-23	1,00 - 3,00%
Ácido 3-(di-isobutoxitiofosforilsulfanil)-2- metil-propiónico	268567-32-4			0,10 - 0,50%

Nombre químico	Clases de peligros y categoría	Declaraciones de peligro
Alcarylamine	Aquatic Chronic, 3;	H412;
Ácido 3-(di-isobutoxitiofosforilsulfanil)-2- metil-propiónico	Eye Dam., 1; Skin Sens., 1; Aquatic Chronic, 3;	H318; H317; H412;

Clasificación de componentes según directiva 67/548/EEC

Nombre químico	Nº CAS	EINECS	N.º de registro REACH	Símbolo(s)	Frases R del apartado 3	Conc.
Alcarylamine	68411-46-1	270-128-1	01-2119491299-23		R52/53	1,00 - 3,00%
Ácido 3-(di-isobutoxitiofosforilsulfanil)-2- metil-propiónico	268567-32-4			Xi	R41; R43; R52/53	0,10 - 0,50%

Información Adicional : Consulte el Capítulo 16 para leer el texto completo de las frases de riesgo (R) y peligro (H).

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- Información General : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.
- Inhalación : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento. Si persisten los síntomas, recurra a un médico.
- Contacto con la Piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Contacto con los Ojos : Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.



Hoja de Datos de Seguridad

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- : Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

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

- Inmediatamente** : Dar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

- Peligros Específicos** : Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
- Medios de extinción adecuados** : Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.
- Medios de Extinción No** : No se debe echar agua a chorro.
- Adecuados Equipo Protector para Bomberos** : En espacios cerrados al aproximarse a un fuego debe emplearse equipo de protección adecuado incluyendo aparato respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evitar contacto con el material derramado o liberado. Para guía sobre la selección de equipo protector personal, véase el Capítulo 8 de la Ficha de Seguridad del Producto (Material Safety Data Sheet). Ver capítulo 13 para información sobre eliminación del producto. Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones relativas al medio ambiente

- : Usar equipo protector apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión para evitar la contaminación de los medios mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

- : Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar debidamente.

- Consejos Adicionales** : Si se produce un derrame importante que no puede contenerse, avisar a las autoridades locales.

Referencia a otras secciones

- : En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

Hoja de Datos de Seguridad

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales: Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

Precauciones para una manipulación segura

- : Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- : Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre. Almacene a temperatura ambiente.

Información Adicional : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.

Materiales Recomendados

- : Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad.

Materiales No Adecuados

- : PVC

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Si en este documento se proporcionan valores de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), los mismos son solo para proveer información.

Límites de Exposición Ocupacional

Índice de Exposición Biológica (BEI)

- : Datos no disponibles

Información relacionada con la concentración prevista sin efecto

- : La sustancia es un hidrocarburo con una composición compleja, desconocida o variable. Los métodos convencionales de derivar concentraciones previstas sin efecto (PNEC) no son apropiados y no es posible identificar una sola PNEC representativa para tales sustancias.

Controles de la Exposición

Información General : El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con: Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire. Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Controles de la exposición ocupacional

Equipo de Protección : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas

Individual nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Hoja de Datos de Seguridad

Protección para los Ojos	:	Si es posible que se produzcan salpicaduras usar gafas de seguridad o máscara facial completa. De acuerdo con la Norma EN166 de la UE.
Protección para las Manos	:	Guantes de protección, según normas de las normas (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, espesor del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.
Protección corporal	:	Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo.
Protección Respiratoria	:	En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria. Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto. Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para combinaciones de partículas / gases y vapores orgánicos (punto de ebullición <65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.
Peligros térmicos	:	No es aplicable.
Métodos de Control	:	Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.
Controles de Exposición Medioambiental.		
Medidas de control de la exposición ambiental		
	:	Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	Marrón claro.. Líquido a temperatura ambiente.
Olor	:	Hidrocarburo ligero.
pH	:	No es aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	:	> 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)
Fluidez crítica	:	Valor típico -45 °C / -49 °F
Punto de inflamación	:	Valor típico 230 °C / 446 °F (COC)
Límites de Inflamabilidad o Explosión superior / inferior	:	Valor típico 1 - 10 %(V) (basado en aceite mineral)



Hoja de Datos de Seguridad

Temperatura de auto ignición	:	> 320 °C / 608 °F
Presión de vapor	:	< 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))
Gravedad específica	:	Valor típico 0,843 a 15 °C / 59 °F
Densidad	:	Valor típico 843 kg/m ³ a 15 °C / 59 °F
Solubilidad en agua	:	Despreciable.
Solubilidad en otros disolventes	:	Datos no disponibles
Coeficiente de partición n-Octanol/agua	:	> 6 (basado en la información de productos similares)
Viscosidad cinemática	:	Valor típico 46 mm ² /s a 40 °C / 104 °F
Densidad del vapor (aire=1)	:	> 1 (Valor(es) estimado(s))
Velocidad de evaporación (Ac n-Bu=1)	:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad	:	Datos no disponibles
Información adicional	:	no es un VOC
Contenido en carbonos orgánicos volátiles	:	0 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
Estabilidad	:	Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a Evitar	:	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Productos a Evitar	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de	:	Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se
Descomposición Peligrosos	:	formen productos peligrosos de descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración	:	La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares.
Toxicidad Oral Aguda	:	Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg
Toxicidad Dérmica Aguda	:	Se espera que sea de baja toxicidad: LD50 > 5000 mg/kg
Toxicidad Aguda por Inhalación	:	En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.
Irritación Cutánea	:	Presumible irritación ligera. El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando acné o como producto por salpicaduras de aceite o grasa.
Irritación Ocular	:	Presumible irritación ligera.

Hoja de Datos de Seguridad

Irritación del Aparato Respiratorio	:	La inhalación de vapores o nieblas puede causar irritación.
Sensibilización	:	No se espera que sensibilice la piel.
Dosis de Toxicidad	:	No se espera que suponga un peligro.
Repetida Mutagénesis Carcinógenesis	:	No está considerado como peligro mutagénico. El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales. Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer). Se desconoce cualquier relación de otros componentes con efectos carcinogénicos.
Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo	:	No se espera que suponga un peligro.
Información Adicional	:	Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente. TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible. El contacto continuo con aceites de motor usados ha provocado cáncer de piel en ensayos de animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración	:	Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto. La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares.
Toxicidad Aguda	:	Mezcla poco soluble. Puede afectar los organismos acuáticos. Se espera que sea prácticamente no-tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l (para organismos acuáticos) (LL/EL50 expresa la cantidad nominal de producto requerido para preparar el extracto acuoso de prueba). Es improbable que el aceite mineral provoque efectos crónicos en organismos acuáticos a concentraciones inferiores a 1 mg/l.
Movilidad	:	Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales. Flota sobre el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.
Persistencia / Degradabilidad	:	No se espera que sea fácilmente biodegradable. Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.
Bioacumulación	:	Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).
Otros Efectos Adversos	:	El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas. Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

Hoja de Datos de Seguridad

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Eliminación del Material :** Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
- Eliminación de Envases :** Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.
- Legislación Local :** La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Código UE de eliminación de desechos (EWC): 13 02 05 Aceites de motor, engranaje y lubricación no clorados y basados en minerales. La clasificación de los residuos es siempre la responsabilidad del usuario final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la ADR.

RID

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la RID.

ADNR

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la ADN.

IMDG

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la IMDG.

IATA (Pueden ser de aplicación variantes según países)

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento de la IATA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Otra información regulatoria Autorización o restricciones de uso**

- : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

Inventarios locales

- EINECS :** Un component listado en ELINCS (Lista Europea de Sustancias Notificadas – European List of Notified Substances). Todos los componentes listados o polímero (exento).

- TSCA :** Listados todos los componentes.



Hoja de Datos de Seguridad

16. OTRA INFORMACIÓN

Frases R del apartado 3

- R41 : No clasificado.
R41 : Riesgo de daños graves en los ojos.
R43 : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53 : Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Declaraciones de peligros de CEE

- H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Restricciones de uso recomendadas (usos no sugeridos)

- : No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.

Distribución de la Ficha de Datos de Seguridad : La información contenida en este documento deberá ponerse a la disposición de cualquier persona que pueda estar en contacto o manejar este producto.

Número de Versión de la Ficha de Datos de Seguridad. : 1.2

Fecha de Vigencia de la Ficha de Datos de Seguridad : 12.01.2015

Revisiones de la Ficha De Datos de Seguridad. : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Reglamentación de la Ficha de datos de Seguridad del Producto. : Reglamentación 1907/2006/EC

Delimitación de responsabilidad : La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.