

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2021, DS 57 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 27 de junio de 2023

Fecha de edición anterior: 23 de enero de 2021

FDS n°: 141-27

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Nombre comercial del producto químico

380 Refrigerante de Maquinaria

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

Usos pertinentes identificados: Para uso en operaciones de labrado de metales que requieren enfriamiento y lubricación. Este es un lubricante no inflamable a base de agua (pH 10.3).

Usos desaconsejados: No hay información disponible

Razón por la que se desaconsejan estos usos: No aplica

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

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de HDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373 (hígado, sangre, riñón, sistema nervioso, oral)

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412

2.1.2. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:	H315 H317 H319 H373	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar daños en el hígado, la sangre, los riñones y el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
Consejos de prudencia:	H412 P260 P264 P280 P272 P273 P302/352 P333/313 P305/351/338 P337/313 P314 P362/364 P501	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No respirar la niebla. Lavarse las manos y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación. Llevar guantes/gafas/máscara de protección. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Consultar a un médico en caso de malestar. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

No conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Fosfato de polietilenglicol fenil éter	10 - 20	39464-70-5	Eye Irrit. 2A, H319
Dietanolamina	5 - 10	111-42-2	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (hígado, sangre, riñón, sistema nervioso, oral) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol	1 - 2	7747-35-5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	0,5 - 0,9	4719-04-4	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H317 (≥ 0,1%) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372 (sistema respiratorio, inhalación)
1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica	0,1 - 0,2	3811-73-2	Acute Tox. 3, H311/331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (sistema nervioso) Aquatic Acute 1, H400 (factor M 100) Aquatic Chronic 1, H410 (factor M 10)

Otros ingredientes:

Trietanolamina	7 - 13	102-71-6	No clasificado*
----------------	--------	----------	-----------------

*Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo.

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
Contacto con la piel:	Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico.
Ingestión:	Si está consciente, no provoque el vómito; beba leche o agua. Consulte un médico inmediatamente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos:	El contacto directo con el producto suministrado (concentrado), causa irritación de los ojos y la piel. Las partículas o el producto calentado pueden causar irritación en los ojos y aparato respiratorio.
Efectos retardados previstos:	Podría causar sensibilización de la piel en individuos susceptibles.

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

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: No se inflama. Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados: Ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldehídos y otros gases tóxicos.

Otros peligros: Ninguno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Superficie posiblemente resbaladiza. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Manténgase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos. Limpie con un detergente industrial, seguido de un completo enjuague con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres

No se ha observado ninguno

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No contamine con nitrito sódico ni otros agentes nitrosos, los cuales podrían causar la formación de nitrosaminas causantes de cáncer. Evite respirar las partículas del producto. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Prevención del contacto con materiales incompatibles: Consulte la Sección 10.5 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en lugar frío y seco.

Medidas técnicas: Sin requisitos especiales.

Sustancias y mezclas incompatibles: Almacenar este material lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10). No almacene cerca de alimentos o comidas.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Fosfato de polietilenglicol fenil éter	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietanolamina	3	N/A	(piel)	1 *	N/A	N/A	(Piel)	2
7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietanolamina	N/A	N/A	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5

* Fracción inhalable y vapor

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

³ Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señaló para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Sin requisitos especiales. Si se exceden los límites de exposición, ventile adecuadamente.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para vapores orgánicos.

Protección de manos: Crema protectora o guantes resistentes a las sustancias químicas (ej.: caucho, PVC), como sea apropiado.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Ninguno

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido	pH	10,3
Color	azul oscuro	Viscosidad cinemática	5 cps @ 25 °C
Olor	débil	Solubilidad en el agua	completa
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	100 °C (212 °F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	-4 °C (25 °F)	Densidad y/o densidad relativa	1,12 kg/l
% de volátiles (por volumen)	50%	Peso por volumen	9,35 lbs/gal.
Inflamabilidad	no combustible	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no aplica	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Punto de inflamación	ninguno	% de aromáticos por peso	no determinado
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no aplica	Propiedades explosivas	no determinado
Temperatura de descomposición	no hay datos disponibles	Propiedades comburentes	no determinado

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Reductores químicos, ácidos y oxidantes fuertes como el Cloro líquido y el Oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, NOx, aldehidos y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vía primaria de exposición en uso normal: Inhalación, contacto con la piel y ojos. Personal con trastornos preexistentes de la vista, piel y respiratorios, podría agravarse con la exposición a este producto.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral:

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 11715 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Fosfato de polietilenglicol fenil éter	DL50, rata	> 2000 mg/kg, extrapolación
1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica	DL50, rata	750 mg/kg
7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazol[3,4-c]oxazol	DL50, rata	> 3600 mg/kg
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	DL50, rata(OCDE 401)	928 mg/kg
Dietanolamina	DL50, rata	676 mg/kg
Trietanolamina	DL50, rata	> 5000 mg/kg

Por penetración cutánea: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 564286 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Dietanolamina	DL50, conejo	8328 mg/kg
7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol	DL50, conejo	1948 mg/kg
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	DL50, conejo(OCDE 405)	> 4000 mg/kg
1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica	DL50, conejo	790 mg/kg
Trietanolamina	DL50, conejo	> 2000 mg/kg

Por inhalación: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación. ETA-mezcla = 32,81 mg/l (niebla).

Substancia	Prueba	Resultado
7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol	CL50, rata, 4 h	3,1 mg/l (niebla)
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	CL50, rata(OCDE 404)	0,371 mg/l (analítico, niebla)
1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica	CL50, rata, 4 h	0,5 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas: El contacto directo con el producto suministrado (concentrado), causa irritación de la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: El contacto directo con el producto suministrado (concentrado) causa irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Podría causar sensibilización de la piel en individuos susceptibles.

Substancia	Prueba	Resultado
7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol	Sensibilización de la piel (OCDE 405)	Sensibilización
2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol	Sensibilización de la piel, Cobaya	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales: Fosfato de polietilenglicol fenil éter, Dietanolamina, 7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol, 2,2'2''-(hexahidro-1,3,5-Triazina-1,3,5-triil)trietanol, 1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica, Trietanolamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .

Toxicidad para la reproducción: Dietanolamina, 7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazolo[3,4-c] oxazol, Trietanolamina: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fosfato de polietilenglicol fenil éter: Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo/NOAEL materno, oral, rata, femenino, 410 mg/kg (extrapolación; ratón, femenino, 370 mg/kg (extrapolación 1-óxido de 2-Piridinotiol, sal sódica: no se espera que sea tóxico para la reproducción.

STOT-exposición única: No se espera que cause toxicidad.

STOT-exposición repetida: Dietanolamina: Puede provocar daños en el hígado, la sangre, los riñones y el sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

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

Información adicional: No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

En el suelo y en el agua, se espera que la trietanolamina y dietanolamina se biodegraden bastante rápido luego de la aclimatación (media vida en el orden de días a semanas). 7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazol[3,4-c] oxazol: OCDE 301D (28 días): 27% Biodegradabilidad.

12.3. Potencial de bioacumulación

La trietanolamina y dietanolamina se espera que no se bioacumulen significativamente en los organismos acuáticos. 7a-Etildihidro-1H, 3H, 5H-oxazol[3,4-c] oxazol: poco potencial para la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). La Trietanolamina se supone ser sumamente móvil en el suelo y tiene una adsorción insignificante a los sólidos suspendidos y a los sedimentos en el agua.

12.5. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos: El producto usado diluido en agua puede ser tratado en forma primaria con un separador de aceites o en un tanque asentador para eliminar los sólidos o fragmentos extraños de aceite. En este momento, es posible hacer ajustes a la concentración del refrigerante y reclamar el mismo para continuar con su uso. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

Envase y embalaje contaminados: Deseche de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y nacionales/federales.

Prohibición de vertido en aguas residuales: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Otras precauciones especiales: Ninguno

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU o número ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO PELIGROSO, NO REGULADO

US DOT: NO PELIGROSO, NO REGULADO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO APLICA

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO APLICA

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

NO APLICA

14.8. Información adicional

NO APLICA

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO
Clase o división	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

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

15.1.1. Regulaciones nacionales

EE.UU.:

TITULO III de SARA de la EPA

Peligros según la Sección 312:

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:

Irritación cutánea	Dietanolamina	111-42-2	5-10%
Sensibilización cutánea			
Irritación ocular			
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)			

TSCA: Todos los componentes están listados o son exentos.

Chile:

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos — Contenido y orden de las secciones

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras regulaciones nacionales: Ninguno

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LCE: Límite de concentración específico
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT: Specific Target Organ Toxicity [Toxicidad específica en determinados órganos]
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte de Estados Unidos)
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Irritación cutánea, Categoría 2, H315	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317	Método de cálculo
Irritación ocular, Categoría 2, H319	Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 3, H412	Método de cálculo

Señal de seguridad (NCh1411/4) / NFPA 704:



Advertencias de peligro referenciadas: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H311: Tóxico en contacto con la piel.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H315: Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H330: Mortal en caso de inhalación.
H331: Tóxico en caso de inhalación.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 27 de junio de 2023

Fecha de creación: 31 de julio de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.2, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2, 7.1, 7.2, 9.1, 11.1, 13.1, 15.1.1, 16.

Límite de Responsabilidad del proveedor:

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

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 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.