

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 20 de febrero de 2025

Fecha de edición anterior: 28 de septiembre de 2018 **HDS n°:** 267A-21

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

1.1. Nombre comercial del producto químico

276 Limpiador de Componentes Electrónicos (Aerosol)

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

Usos pertinentes identificados: Limpiador a base de petróleo.

Usos desaconsejados: No hay información disponible

Razón por la que se desaconsejan estos usos: No aplica

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

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446

(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

Aerosol, Categoría 1, H222, H229

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

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: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. 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 vapores/aerosoles.
	P264	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P273	No dispersar en el medio ambiente.
	P280	Usar guantes de protección.
	P301/310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P331	NO provocar el vómito.
	P302/352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
	P362/364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
	P410/412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C / 122 °F.
	P501	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
Nafta (petróleo), alquilato ligero*	85-95	64741-66-8	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Isopropanol	3-7	67-63-0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Dióxido de carbono	1-5	124-38-9	Press. Gas (Comp.), H280

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

*Contiene menos del 0,1 % en peso de benceno. No. CAS alternativo: 90622-56-3

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 inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lávese la piel con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Si la irritación persiste, consulte un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte un médico.
Ingestión:	No provoque vómito. 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. Evitar respirar vapores. No ingiera. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. 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: Provoca irritación cutánea. El contacto directo con los ojos puede causar irritación. Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar.

Efectos retardados previstos: No se ha observado ninguno

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: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma o rociado de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de alto volumen de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Otros peligros: Al calentar envases a presión, se tiene el peligro potencial de explosión.

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

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. 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.

Medidas adicionales de prevención de desastres: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Agítese bien antes de usar. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Lávese después de manipular y antes de comer, beber o fumar. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. Las acumulaciones de vapor podrían inflamarse espontáneamente y/o explotar si se encienden.

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

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas: No se ha observado ninguno

Sustancias y mezclas incompatibles: Almacenar este material lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

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
Nafta (petróleo), alquilato ligero*	N/A	N/A	300*	1400*	400 LPT: 1 000	1 400 LPT: 3 500	N/A	N/A
Isopropanol	400	980	200 STEL: 400	N/A	350 LPT: 500	858 1 230	200 CT: 400	N/A
Dióxido de carbono	5000	9000	5000 STEL: 30000	9000 54000	4 375 LPT: 30 000	7 875 LPT: 54 000	5 000 CT: 30 000	N/A

*En base al procedimiento descrito en el apéndice H, "Método de cálculo recíproco para ciertas mezclas de vapores solventes de hidrocarburos refinados" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) de los valores TLVs® y BEIs® de ACGIH.

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

Isopropanol:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
Acetona	Orina	Al final del turno al terminar la semana de trabajo	40 mg/l	ACGIH	Fondo, No específico

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si los límites de exposición son excedidos, debe proveerse ventilación adecuada, a prueba de explosión.

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 (v.g., filtro tipo EN A-P2).

Protección de manos: Guantes resistentes a los químicos (de neopreno o nitrilo).

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

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	no aplica											
Color	claro	Viscosidad cinemática	1 cst @ 25 °C											
Olor	olor débil	Solubilidad en el agua	ligeramente soluble											
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica											
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	98 °C (208 °F)	Presión de vapor a 20°C	aprox. 60 mm Hg											
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	0,7 kg/l											
% de volátiles (por volumen)	100%	Peso por volumen	5,8 lbs/gal.											
Inflamabilidad	inflamable	Densidad de vapor (aire=1)	> 1											
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1											
Punto de inflamación	-6,1 °C (21 °F)	% de aromáticos por peso	< 0,01%											
Método	Copa Cerrada	Características de las partículas	no aplica											
Temperatura de auto-inflamación	aprox. 382 °C (aprox. 720 °F)	Propiedades explosivas	no determinado											
Temperatura de descomposición	no determinado	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														
Llamas abiertas, calor, chispas y superficies al rojo vivo.														
10.5. Materiales incompatibles														
Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado. , metales reactivos														
10.6. Productos de descomposición peligrosos														
Monóxido de carbono, aldehidos y otros vapores 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. El personal con dermatitis preexistente generalmente se agrava por la exposición.													
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.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta (petróleo), alquilato ligero</td> <td>DL50, rata</td> <td>> 10000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Isopropanol</td> <td>DL50, rata</td> <td>5840 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Isopropanol</td> <td>Dosis letal humana</td> <td>3570 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Nafta (petróleo), alquilato ligero	DL50, rata	> 10000 mg/kg	Isopropanol	DL50, rata	5840 mg/kg	Isopropanol	Dosis letal humana	3570 mg/kg	
Substancia	Prueba	Resultado												
Nafta (petróleo), alquilato ligero	DL50, rata	> 10000 mg/kg												
Isopropanol	DL50, rata	5840 mg/kg												
Isopropanol	Dosis letal humana	3570 mg/kg												
Por penetración cutánea:	En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Substancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nafta (petróleo), alquilato ligero</td> <td>DL50, conejo</td> <td>> 3160 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Isopropanol</td> <td>DL50, conejo</td> <td>13900 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Substancia	Prueba	Resultado	Nafta (petróleo), alquilato ligero	DL50, conejo	> 3160 mg/kg	Isopropanol	DL50, conejo	13900 mg/kg				
Substancia	Prueba	Resultado												
Nafta (petróleo), alquilato ligero	DL50, conejo	> 3160 mg/kg												
Isopropanol	DL50, conejo	13900 mg/kg												

Por inhalación:

Los niveles de exposición a concentraciones de vapor arriba recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, y pueden causar dolores de cabeza y vértigos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), alquilato ligero	CL50, rata, 4 h, vapor	> 21 mg/l (vapor)
Isopropanol	CL50, rata, 6 h, vapor	> 25 mg/l (vapor)

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca irritación cutánea.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), alquilato ligero	Irritación de la piel, conejo	Moderadamente irritante (extrapolación)
Isopropanol	Irritación de la piel, conejo	No irritante (0)

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), alquilato ligero	Irritación de los ojos, conejo	Irritación leve (extrapolación)
Isopropanol	Irritación de los ojos, conejo	Moderadamente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Nafta (petróleo), alquilato ligero	Sensibilización de la piel, Cobaya (OECD 406)	No sensibilizante
Isopropanol	Sensibilización de la piel, Cobaya (OECD 406)	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales:

Isopropanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Nafta (petróleo), alquilato ligero: se espera que no sea mutagénico en base a datos provenientes de materiales similares.

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 normativa (CE) No. 1272/2008.

Toxicidad para la reproducción:

Isopropanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Nafta (petróleo), alquilato ligero: no se espera que cause toxicidad, basado en datos de materiales similares.

STOT-exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT-exposición repetida:

Isopropanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Nafta (petróleo), alquilato ligero: no se espera que cause toxicidad, basado en datos de materiales similares.

Peligro de aspiración:

La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar.

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)

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nafta (petróleo), alquilato ligero: NOEC crónico, Daphnia magna = 0,17 mg/l (extrapolación).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Nafta (petróleo), alquilato ligero: es de esperar que se degrade rápidamente en el aire; se espera que sea inherentemente biodegradable. Se espera que esta sustancia sea eliminada en una instalación de tratamiento de aguas residuales. Isopropanol: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Isopropanol: poco potencial para la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Ligeramente soluble en agua. Los ingredientes peligrosos se evaporan rápidamente al aire, si son evacuados en el medio ambiente. Isopropanol: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9).

12.5. Propiedades de alteración endocrina

No conocido

12.6. 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: Incinere el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. Incinere los envases bajo presión o sellados en una instalación aprobada. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

Envase y embalaje contaminados: Incinere en una instalación debidamente autorizada con licencia.

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: UN1950

US DOT: UN1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

OACI: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

US DOT: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 2.1

US DOT: 2.1

14.4. Grupo de embalaje

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

US DOT: NO APLICA

14.5. Peligros para el medio ambiente

CONTAMINANTE MARINO - (NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT ALKYLATE)

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

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

NO APLICA

14.8. Información adicional

US DOT: MAY BE SHIPPED AS LIMITED QUANTITIES WHEN IN A METAL CONTAINER OF 1 L OR LESS (49 CFR 173.306(3),(I)) AND IN A PACKAGE HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 30KG(66 LB.) OR LESS (49 CFR 173.306(A)).

SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR LESS FOR LIQUIDS OR HAVING A NET MASS OF 5 KG OR LESS FOR SOLIDS, ARE NOT SUBJECT TO ANY OTHER REQUIREMENTS OF 49 CFR SUBCHAPTER C. (49 CFR 171.4 (2) MARINE POLLUTANTS). ERG NO. 126

IMDG: MAY BE SHIPPED AS LIMITED QUANTITIES WHEN IN A METAL CONTAINER OF 1 L OR LESS (IMO IMDG SPECIAL PROVISION 277) AND IN A PACKAGE

HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 30KG(66 LB.) OR LESS (IMO IMDG 3.4.2.1).

MARINE POLLUTANTS PACKAGED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L OR

LESS FOR LIQUIDS OR HAVING A NET MASS OF 5 KG OR LESS FOR SOLIDS, ARE NOT SUBJECT TO ANY OTHER REQUIREMENTS OF THE IMDG CODE RELEVANT

TO MARINE POLLUTANTS. EMS. F-D, S-U

ADR: MAY BE SHIPPED AS LIMITED QUANTITIES WHEN IN A METAL CONTAINER OF 1 L OR LESS (ADR 3.4.1) AND IN A PACKAGE HAVING A RATED CAPACITY

GROSS WEIGHT OF 30KG(66 LB.) OR LESS (ADR 3.4.2).

PACKAGES CONTAINING ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES SHALL BE MARKED WITH THE ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE MARK WITH THE EXCEPTION OF SINGLE AND COMBINATION PACKAGINGS WHERE SUCH SINGLE OR INNER PACKAGINGS OF SUCH COMBINATION PACKAGINGS HAVE A NET QUANTITY OF 5 L OR LESS FOR LIQUIDS; OR A NET MASS OF 5 KG OR LESS FOR SOLIDS(ADR 5.2.1.8.1). CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN 5F, CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES (E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT, RID, ADR, DS 298	IMDG	OACI

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:

Aerosol inflamable
 Peligro por aspiración
 Irritación cutánea
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

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

Ninguno

TSCA: Todos los componentes químicos están listados en el inventario de TSCA.

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 Nº 57 – Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas
 Decreto Supremo Nº 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
 Decreto Supremo Nº 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
 Decreto Supremo Nº 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
Aerosol 1, H222	Sobre la base de los componentes
Asp. Tox. 1, H304	Sobre la base de componentes y patrón de aspersion
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Principio de extrapolación "Dilución"
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

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



Advertencias de peligro referenciadas: H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315: Provoca irritación cutánea.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 20 de febrero de 2025

Fecha de creación: 27 de julio de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.2, 6.3, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 12.5, 13, 15.1, 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.