

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión: 2 de junio de 2023**Fecha de edición anterior:** 8 de febrero de 2021**FDS n°:** 116A-23**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****1.1. Nombre comercial del producto químico**

651 Aceite Lubricante y Detergente (Aerosol)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos pertinentes identificados:** Lubricante 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 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.comEmail (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.comEmail: 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 SGA**

Aerosol, Categoría 3, H229

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.1.2. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Gas comprimido, H280

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

2.1.3. Información adicional

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

2.2. Elementos de la etiqueta**2.2.1. Etiquetado de acuerdo con SGA****Pictogramas de peligro:****Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicaciones de peligro:

H229

H304

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

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

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
	P301/310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P331	NO provocar el vómito.
	P410/412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia: P301/310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P410/403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno*	70-80	64742-52-5	Asp. Tox. 1, H304
Dióxido de carbono	1-5	124-38-9	Press. Gas (Comp.), H280
Fosfato de éteroleílico polioxietileno	0.1-0.5	39464-69-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Otros ingredientes:			
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	5-10	108419-35-8	No clasificado

*Contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346. Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

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. Si la irritación persiste, consulte un médico.

Contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. 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. No ingiera. 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: La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar. La alta concentración de vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.

Efectos retardados previstos: El contacto repetido y prolongado puede reseca la piel y causar irritación.

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 o espuma

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, dióxido de carbono y otros humos 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

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

Mantengase 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.

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

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

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.

Medidas técnicas: Sin requisitos especiales.

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
Neblina de aceite, mineral	N/A	5	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5
Dióxido de carbono	5000	9000	5000	9000	4375	7875	5000	N/A
			STEL: 30000	54000	LPT: 30000	LPT: 54000	30000 (CT)	
Fosfato de éteroleílico polioxiétileno	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido acético, C11-14- Isoalquil ésteres, ricos en C13*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

**Límite recomendado por Chesterton, 8 horas: 50 ppm, 10 mg/m³.

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, utilice un respirador que cubra media o toda la cara, con un filtro combinado para polvo/vapores orgánicos.

Protección de manos: Si es necesario, use guantes resistentes a los químicos (de Viton*, neopreno o nitrilo). *Marca registrada de DuPont.

Protección ocular y facial: Gafas o anteojos 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 de baja viscosidad	pH	no aplica
Color	ambar	Viscosidad cinemática	16.8 mm ² /s @ 40 °C
Olor	olor suave a petróleo	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	220 °C (428 °F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado	Densidad y/o densidad relativa	0,9 kg/l, producto solamente
% de volátiles (por volumen)	9%, producto solamente	Peso por volumen	7.5 lbs/gal., producto solamente
Inflamabilidad	no aplica	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	144 °C (290 °F), producto solamente	% de aromáticos por peso	< 1%
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	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 bajo condiciones normales.

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 y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

Cáusticos, oxidantes fuertes como cloro líquido y oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos 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.

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.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 5000 mg/kg, valor estimado
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	DL50, rata	> 5000

Por penetración cutánea:	En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.									
	<table><tr><th>Substancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno</td><td>DL50, rata</td><td>> 2000 mg/kg, valor estimado</td></tr><tr><td>Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13</td><td>DL50, conejo</td><td>> 3160 mg/kg</td></tr></table>	Substancia	Prueba	Resultado	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 2000 mg/kg, valor estimado	Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	DL50, conejo	> 3160 mg/kg
Substancia	Prueba	Resultado								
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 2000 mg/kg, valor estimado								
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	DL50, conejo	> 3160 mg/kg								
Por inhalación:	La alta concentración de vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.									
	<table><tr><th>Substancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno</td><td>CL50, rata, 4 horas</td><td>> 5 mg/l (niebla) valor estimado</td></tr></table>	Substancia	Prueba	Resultado	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CL50, rata, 4 horas	> 5 mg/l (niebla) valor estimado			
Substancia	Prueba	Resultado								
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CL50, rata, 4 horas	> 5 mg/l (niebla) valor estimado								
Corrosión o irritación cutáneas:	El contacto repetido y prolongado puede resecar la piel y causar irritación.									
	<table><tr><th>Substancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno</td><td>Irritación de la piel, conejo</td><td>< 0.5 / 8.0, valor estimado</td></tr><tr><td>Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13</td><td>Irritación de la piel, conejo</td><td>Ligeramente irritante</td></tr></table>	Substancia	Prueba	Resultado	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de la piel, conejo	< 0.5 / 8.0, valor estimado	Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de la piel, conejo	Ligeramente irritante
Substancia	Prueba	Resultado								
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de la piel, conejo	< 0.5 / 8.0, valor estimado								
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de la piel, conejo	Ligeramente irritante								
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	Podría causar irritación moderada de los ojos.									
	<table><tr><th>Substancia</th><th>Prueba</th><th>Resultado</th></tr><tr><td>Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno</td><td>Irritación de los ojos, conejo</td><td>< 15 / 110, valor estimado</td></tr><tr><td>Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13</td><td>Irritación de los ojos</td><td>Ligeramente irritante</td></tr></table>	Substancia	Prueba	Resultado	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de los ojos, conejo	< 15 / 110, valor estimado	Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de los ojos	Ligeramente irritante
Substancia	Prueba	Resultado								
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Irritación de los ojos, conejo	< 15 / 110, valor estimado								
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	Irritación de los ojos	Ligeramente irritante								
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: La sensibilización dérmica se indica como no sensibilizante, en base a datos de productos similares. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: no produjo ninguna evidencia de irritación dérmica ni una respuesta de sensibilización dérmica en una prueba de ataque repetido mediante parches en voluntarios humanos.									
Mutagenicidad en células germinales:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: esta sustancia se considera no mutagénica y tiene un potencial negativo para el desarrollo de tumores en base a resultados del Ensayo de Ames Modificado, con un Índice Mutagénico de menos de 1,0. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: 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 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) .									
Toxicidad para la reproducción:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13, NOAEL materno, rata: 500 mg/kg/día; Nivel no observable de efecto adverso del desarrollo, rata: 2500 mg/kg/día.									
STOT-exposición única:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.									
STOT-exposición repetida:	Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13, NOAEL, estudio subcrónico oral de 90 días, rata: 500 mg/kg/día.									
Peligro de aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.									
Información adicional:	Ninguno									

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)

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: los datos disponibles indican que este producto no es agudamente tóxico. Fosfato de éteroleílico polioxietileno: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (algas, basado en datos de materiales similares).

12.2. Persistencia y degradabilidad

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: 31% biodegradación (OECD 301F, 28 días). Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: se espera que se biodegrade lentamente en la tierra y en el agua. Fosfato de éteroleílico polioxietileno: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: no se espera bioacumulación. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13: podría bioacumularse. Fosfato de éteroleílico polioxietileno: no hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido de baja viscosidad. Ligeramente soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno: volúmenes grandes podrían penetrar en el suelo y contaminar las aguas subterráneas. Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13 se espera que tenga una alta afinidad para la adsorción a tierras y sedimentos.

12.5. Otros efectos adversos

Ninguno

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 a presión en una instalación aprobada para este objeto. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

Envase y embalaje contaminados: Incinere los envases a presión en una instalación aprobada para este objeto.

Prohibición de vertido en aguas residuales: Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

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, Non-Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, asphyxiant

US DOT: Aerosols, non-flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 2.2

US DOT: 2.2

14.4. Grupo de embalaje

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

US DOT: NO APLICA

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

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: Enviado como Cantidad Limitada in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(a),(3),(i)).

ERG NO. 126

IMDG: EmS. F-D, S-U, Enviado como Cantidad Limitada

ADR: Código de clasificación 5A, Código de restricción en túneles (E), Enviado como Cantidad Limitada

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte	AEROSOL	AEROSOL	AEROSOL, NO INFLAMABLE
Clase o división	2.2	2.2	2.2
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			
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
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:

Gas a presión

Peligro por aspiración

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

Ninguno

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
Gas comprimido, H280 (SGA 3)	Sobre la base de los componentes y datos obtenidos de ensayos
Aerosol 3, H229 (SGA > 3)	Sobre la base de los componentes
Peligro por aspiración, Categoría 1, H304	Sobre la base de los componentes y datos obtenidos de ensayos

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

Advertencias de peligro referenciadas:

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 2 de junio de 2023

Fecha de creación: 2 de junio de 2023

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 11, 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.