

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Fecha de revisión:** 3 de mayo de 2023

**Fecha de edición anterior:** 4 de mayo de 2018

**FDS n°:** 289-15

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

#### 1.1. Nombre comercial del producto químico

652 Lubricante y Acondicionador Neumático (a Granel)

#### 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.com](http://www.chesterton.com)  
Email (Preguntas HDS): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)  
Email: [customer.service@chesterton.com](mailto: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

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

##### 2.1.2. Información adicional

Ninguno

#### 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:** 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.

P405 Guardar bajo llave.

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

**Información suplementaria:** Ninguno

<b>2.3. Otros peligros</b>			
Ninguno			
<b>SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>			
<b>3.2. Mezclas</b>			
<b>Ingredientes peligrosos<sup>1</sup></b>	<b>%Peso</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Clasificación SGA</b>
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno*	70-80	64742-52-5	Asp. Tox. 1, H304
Otros ingredientes:			
Ácido acético, C11-14-Isoalquil ésteres, ricos en C13	5-10	108419-35-8	No clasificado
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16. *Contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.			
<sup>1</sup> Clasificado de acuerdo con: SGA, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)			
<b>SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS</b>			
<b>4.1. Descripción de los primeros auxilios</b>			
<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.		
<b>Contacto con la piel:</b>	Lávese la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consulte un médico.		
<b>Contacto con los ojos:</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.		
<b>Ingestión:</b>	No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.		
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios:</b>	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.		
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>			
<b>Efectos agudos previstos:</b>	La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar. El contacto directo con los ojos puede causar irritación. La alta concentración de vapores puede causar irritación de los ojos y vías respiratorias, dolores de cabeza y mareos.		
<b>Efectos retardados previstos:</b>	El contacto repetido y prolongado puede reseca la piel y causar irritación.		
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>			
Trate los síntomas.			
<b>SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>5.1. Medios de extinción</b>			
<b>Medios de extinción apropiados:</b>	Dióxido de carbono, producto químico seco o espuma		
<b>Medios de extinción no apropiados:</b>	Chorro de alto volumen de agua		
<b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>			
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.		
<b>Otros peligros:</b>	Ninguno		
<b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>			
Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.			
<b>SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL</b>			
<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>			
Aísle el área del derrame. Las superficies podrían estar resbaladizas. 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**

Derrames grandes: Eliminar todas las fuentes de ignición.

**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**

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Guarde en lugar fresco y seco.

**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 <sup>1</sup>		TLV de ACGIH <sup>2</sup>		LPP (CHILE) <sup>3</sup>		VLE-PPT (MÉXICO) <sup>4</sup>	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Neblina de aceite, mineral	N/A	5	N/A	5	N/A	N/A	N/A	5
Ester del ácido acético oxo-alcohol*	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/m<sup>3</sup>.

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

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

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

<sup>4</sup> 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 (filtro tipo EN A/P).
- Protección de manos:** 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:** Guantes o ropa impermeables necesarios para el contacto repetido y prolongado con líquidos.

**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**

<b>Estado físico</b>	líquido de baja viscosidad	<b>pH</b>	no aplica
<b>Color</b>	ambar	<b>Viscosidad cinemática</b>	16.8 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
<b>Olor</b>	olor suave a petróleo	<b>Solubilidad en el agua</b>	ligeramente soluble
<b>Umbral olfativo</b>	no determinado	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)</b>	no aplica
<b>Punto de ebullición o intervalo de ebullición</b>	220 °C (428 °F)	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	no determinado	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	0.9 kg/l
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	9%	<b>Peso por volumen</b>	7.5 lbs/gal.
<b>Inflamabilidad</b>	no determinado	<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	> 1
<b>Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	no determinado	<b>Tasa de evaporación (éter=1)</b>	< 1
<b>Punto de inflamación</b>	144 °C (290 °F)	<b>% de aromáticos por peso</b>	< 1%
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Características de las partículas</b>	no aplica
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no determinado	<b>Propiedades explosivas</b>	no determinado
<b>Temperatura de descomposición</b>	no determinado	<b>Propiedades comburentes</b>	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 mg/kg

**Por penetración cutánea:** 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	> 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.

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 reseca la piel y causar irritación.

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:** El contacto directo con los ojos puede causar irritación.

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: no hay datos disponibles.

<b>STOT-exposición repetida:</b>	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.
<b>Peligro de aspiración:</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Información adicional:</b>	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.

**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: se espera la bioacumulación.

**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**

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. El producto en estado libre debe ser incinerado o puede ser mezclado con combustibles. 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
<b>Número NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Designación oficial de transporte</b>	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO	NO PELIGROSO, NO REGULADO
<b>Clase o división</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Peligro secundario NU</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Peligros ambientales</b>	No	No	No
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II; IBC Code)</b>	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:

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](http://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:**

Classification	Classification procedure
Asp. Tox. 1, H304	Sobre la base de los componentes y datos obtenidos de ensayos

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



**Advertencias de peligro referenciadas:** H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Más información:** Ninguno

**Fecha de revisión actual:** 3 de mayo de 2023

**Fecha de creación:** 1 de agosto de 2007



**Cambios de la HDS en esta revisión:** Secciones 1.2, 1.3, 2.1, 3.2, 4.2, 5.2, 5.3, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 9.2, 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.