

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 24 de septiembre de 2024

Fecha de edición anterior: 9 de febrero de 2023

HDS n°: 281-18

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

#### 1.1. Nombre comercial del producto químico

803 Solvente Industrial y Marino II

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

**Usos pertinentes identificados:** Un limpiador alcalino a base de agua de alta eficacia.

**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](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

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

##### 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:**

H314

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

<b>Consejos de prudencia:</b>	P260	No respirar nieblas/aerosoles.
	P264	Lavarse las manos, la cara y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
	P280	Usar guantes/ropa de protección y equipo de protección para la cara/los ojos.
	P303/361/353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
	P305/351/338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
	P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
	P405	Guardar bajo llave.
	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 <sup>1</sup>	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Carbonato de sodio	1-5	497-19-8	Eye Irrit. 2, H319
D-glucósido de hexilo	1-5	54549-24-5	Eye Dam. 1, H318
Metil éter del dipropilenglicol [Sinónimo: (Metil-2-metoxietoxi)propanol]	1-5	34590-94-8	Flam. Liq. 4, H227
Hidróxido de potasio	1-2	1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290

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

<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)

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación:</b>	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico inmediatamente.
<b>Contacto con la piel:</b>	Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un médico inmediatamente.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	No provoque vómito. Si se está consciente, beba grandes cantidades de agua. 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. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. No respirar nieblas. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Efectos agudos previstos:</b>	El contacto directo puede causar severa irritación de los ojos y la piel; posibles quemaduras.
<b>Efectos retardados previstos:</b>	Las exposiciones reiteradas o prolongadas a la piel que provocan irritación pueden provocar dermatitis crónica.

**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 combustible. 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 y otros humos 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**

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.

**Neutralización:** El material restante puede ser diluido con agua y neutralizado con ácido diluido, posteriormente debe ser absorbido y retirado. Si es posible, enjuagar con agua el área del derrame.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** No aplica

**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**

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Los materiales alcalinos a veces presentan efectos retardados. Lave inmediatamente después de cualquier contacto.

**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**

Guarde en lugar fresco y seco.

Material de envase y/o embalaje: Se recomiendan envases de: polietileno de alta densidad, acero inoxidable.

**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>
Carbonato de sodio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
D-glucósido de hexilo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Metil éter del dipropilenglicol	100 (piel)	600	50	N/A	N/A	N/A	100	(piel)
							15 Min: 150	
Hidróxido de potasio	N/A	N/A	N/A	(Límite) 2	N/A	LPA: 2	N/A	2 (Pico)
<p><sup>1</sup> Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).</p> <p><sup>2</sup> Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).</p> <p><sup>3</sup> Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo</p> <p><sup>4</sup> NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control</p>								
<p><b>Valores límite biológicos</b></p> <p>No hay límites de exposición biológica señalado para el/los ingrediente(s).</p>								
8.2. Controles de la exposición								
8.2.1. Medidas de ingeniería								
Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si se exceden los límites de exposición, complemente con un sistema de descarga mecánico local.								
8.2.2. Medidas de protección personal								
<b>Protección respiratoria:</b>	Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para vapores orgánicos, de ácidos o bases (v.g., filtro tipo EN A-P2).							
<b>Protección de manos:</b>	Guantes impermeables (por ej. : caucho, látex, plástico)							
<b>Protección ocular y facial:</b>	Gafas de seguridad							
<b>Protección de la piel y el cuerpo:</b>	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**

<b>Estado físico</b>	líquido transparente	<b>pH</b>	13,1 – 13,7
<b>Color</b>	rojo	<b>Viscosidad cinemática</b>	< 4,7 cSt @ 25 °C
<b>Olor</b>	olor débil	<b>Solubilidad en el agua</b>	completa
<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>	100 °C (212 °F)	<b>Presión de vapor a 20°C</b>	no determinado
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	0 °C (32 °F)	<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	1,06 kg/l
<b>% de volátiles (por volumen)</b>	89%	<b>Peso por volumen</b>	8,9 lbs/gal
<b>Inflamabilidad</b>	no aplica	<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>	ninguno	<b>% de aromáticos por peso</b>	0%
<b>Método</b>	Copa Cerrada PM	<b>Características de las partículas</b>	no aplica
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	no aplica	<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

**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**

Aluminio, zinc y estaño; aleaciones de aluminio, zinc y estaño y oxidantes fuertes como el 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:** Contacto con la piel y los 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
Carbonato de sodio	DL50, rata	4090 mg/kg
D-glucósido de hexilo	DL50 rata	> 2000 (extrapolación)
Metil éter del dipropilenglicol	DL50, rata	> 5000 mg/kg
Hidróxido de potasio	DL50, rata	273 mg/kg

**Por penetración cutánea:**

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	DL50, conejo	> 2000 mg/l
D-glucósido de hexilo	DL50, conejo	> 2000 mg/l (extrapolación)
Metil éter del dipropilenglicol	DL50, rata	9510 mg/kg

**Por inhalación:**

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	CL50, rata, 2 horas	2,3 mg/l
Metil éter del dipropilenglicol	CL0, rata, 7 h	3,35 mg/l (sin mortandad)

**Corrosión o irritación cutáneas:** El contacto directo puede causar severa irritación; posibles quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:** Riesgo de lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se espera que cause sensibilización, a la vista de los datos disponibles.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Sensibilización de la piel, Cobaya	No hay sensibilización de la piel

**Mutagenicidad en células germinales:** No se espera que sea un mutágeno celular de gérmenes, en base a datos provenientes de componentes o materiales similares. D-glucósido de hexilo, Hidróxido de potasio, Prueba de Ames: negativa

**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:** Carbonato de sodio, Metil éter del dipropilenglicol, Hidróxido de potasio: no se espera que cause toxicidad. D-glucósido de hexilo: faltan datos.

**STOT-exposición única:** No se espera que cause toxicidad, en base a los datos disponibles sobre los componentes.

**STOT-exposición repetida:** No se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida, en base a los datos disponibles sobre los componentes.

**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)**

Muchas especies acuáticas no toleran niveles pH de más de 10. Metil éter del dipropilenglicol: baja toxicidad para los peces, dafnia y algas.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

D-glucósido de hexilo, Metil éter del dipropilenglicol: fácilmente biodegradable. Hidróxido de potasio, Carbonato de sodio: sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Ingredientes peligrosos: no se espera 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). D-glucósido de hexilo, Metil éter del dipropilenglicol: se anticipa que será altamente móvil en la tierra.

**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:** Incinerar o arrojar en un vertedero el material absorbido en una instalación debidamente autorizada. Después de su neutralización, los líquidos pueden ser sometidos a tratamiento con agua con absorción de materias orgánicas. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

**Envase y embalaje contaminados:** Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Almacenar los envases según políticas internas de la empresa y en el ámbito nacional disponer según lo establecido en el DS 148.

**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:** UN1814  
**US DOT:** UN1814

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**US DOT:** POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** 8  
**US DOT:** 8

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:** II  
**US DOT:** II

**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:** ERG NO. 154  
 MAY BE SHIPPED AS LIMITED QUANTITIES IN PACKAGING HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 66 LB. OR LESS AND IN INNER PACKAGES  
 NOT OVER 1 LITER (49 CFR 173.154 (B,1))  
**IMDG:** EMS. F-A, S-B "SEPARADO DE ÁCIDOS"  
**ADR:** CÓDIGO DE CLASIFICACIÓN C5, CÓDIGO DE RESTRICCIÓN EN TÚNELES (E)

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1814	1814	1814
Designación oficial de transporte	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
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:

Corrosión cutánea

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 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:**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo

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



**Advertencias de peligro referenciadas:** H227: Líquido combustible.  
 H290: Puede ser corrosiva para los metales.  
 H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
 H319: Provoca irritación ocular grave.

**Más información:** Ninguno

**Fecha de revisión actual:** 24 de septiembre de 2024

**Fecha de creación:** 2 de agosto de 2007

**Cambios de la HDS en esta revisión:** Secciones 6.3, 7.2, 8.1, 9.1, 12.5.

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.