

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión: 9 de febrero de 2023

Fecha de edición anterior: 9 de diciembre de 2019

FDS n°: 281-17

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 ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

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

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

Solicitudes de HDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

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

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600
Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

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 quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:	P260	No respirar la niebla/el aerosol.
	P264	Lavarse las manos, la cara y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P301/330/331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	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 ¹	%Peso	Nº 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.

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:	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.
Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico inmediatamente.
Ingestión:	No provoque vómito. Si se está consciente, beba grandes cantidades de agua. Consulte un médico inmediatamente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. No respirar la niebla. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos:	El contacto directo puede causar severa irritación de los ojos y la piel; posibles quemaduras.
Efectos retardados previstos:	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.

Disposición final: Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

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 aplica

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: Aluminio, zinc y estaño; aleaciones de aluminio, zinc y estaño y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

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
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 15 Min: 150	(piel)
Hidróxido de potasio	N/A	N/A	N/A	(Límite) 2	N/A	LPA: 2	N/A	2 (Pico)

*Límite recomendado por Chesterton: 100 ppm.

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 señalados para el/los ingrediente(s).

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, complementado con un sistema de descarga mecánica local.

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, de ácidos o bases (v.g., filtro tipo EN A-P2).

Protección de manos: Guantes impermeables (por ej. : caucho, látex, plástico)

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 transparente	pH	13,1 – 13,7
Color	rojo	Viscosidad cinemática	< 5 cps @ 25 °C
Olor	olor débil	Solubilidad en el agua	completa
Umbral olfativo	no determinado	Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log.)	no aplica
Punto de ebullición o intervalo de ebullición	100 °C (212 °F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	0 °C (32 °F)	Densidad y/o densidad relativa	1,06 kg/l
% de volátiles (por volumen)	89%	Peso por volumen	8,9 lbs/gal
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	ninguno	% de aromáticos por peso	0%
Método	Copa Cerrada PM	Características de las partículas	no aplica
Temperatura de auto-inflamación	no aplica	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			
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. 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.

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 corrosivo para los metales.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H319: Provoca irritación ocular grave.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión actual: 9 de febrero de 2023

Fecha de creación: 2 de agosto de 2007

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 6.2, 8.1, 9.1, 15.1.

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.