

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 13 de junio de 2019

Fecha de publicación: 2 de agosto de 2007

FDS n°: 281-15b

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

1.1. Identificador del producto

803 Solvente Industrial y Marino II

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

Un limpiador alcalino a base de agua de alta eficacia.

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 FDS: www.chesterton.com
Email (Preguntas FDS): ProductMSDSs@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 DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION, UN 1814, Clase 8, II

2.1.2. Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

2.1.4. Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. 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.
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
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 todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/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.
P308/313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar 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	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
Hidróxido de potasio	1-2	1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
N-metil-2-pirrolidona*	0,1-1	872-50-4	Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

*Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE. Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

¹ Clasificado de acuerdo con: * 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382
* 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)
* Proposición 65 de California

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 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: No se inflama. Use un extintor apropiado para el incendio 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.

Métodos específicos de extinción: Use un extintor apropiado para el incendio circundante.

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 EN CASO DE VERTIDO 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

Sin requisitos especiales.

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

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.

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.

Medidas operacionales y técnicas: Use protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Otras precauciones: Use controles de exposición tal como se especifica en la Sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

Sustancias y mezclas incompatibles: Aluminio, cinc y estaño; aleaciones de aluminio, cinc y estaño y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

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

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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	-	-	-	(Límite) 2	-	-	-	-
D-glucósido de hexilo	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidróxido de potasio	-	-	-	-	-	LPA: 2	-	2 (Pico)
N-metil-2-pirrolidona*	-	-	-	-	-	-	-	-

*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 Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Decreto N° 594 de 1999 (mod.)

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Valores límite biológicos

N-metil-2-pirrolidona:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Fin de turno	100 mg/l	ACGIH, NOM-047- SSA1- 2011	-

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

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**

Forma	líquido transparente	Olor	olor débil
Color	rojo	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	100°C (212°F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	0°C (32°F)	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	89%	pH	13,1 – 13,7
Punto de inflamación	ninguno	Densidad relativa	1,06 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente de partición n-octanol/agua	no aplica (mezcla)
Viscosidad	< 5 cps @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	no aplica	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	completa
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Propiedades comburentes	no aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	no aplica

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, cinc y estaño; aleaciones de aluminio, cinc 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, extrapolación	> 2000
Hidróxido de potasio	DL50, rata	273 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	DL50, rata	3598 mg/kg

Por penetración cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	DL50, conejo	> 2000 mg/l
D-glucósido de hexilo	DL50, conejo, extrapolación	> 2000 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	DL50, conejo	8000 mg/kg

Por inhalación:

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	CL50, rata, 2 horas	2,3 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	CL50, rata, 4 horas	> 5,1 mg/l

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 o irritación ocular graves: 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

Carcinogenicidad: Según la 29 CFR 1910.1200 (Información de Riesgo), este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la normativa (CE) No. 1272/2008. ADVERTENCIA: Este producto contiene una substancia o substancias químicas que, según el Estado de California, EE.UU., causan toxicidad reproductiva.

Toxicidad para la reproducción: N-metil-2-pirrolidona ha producido efectos reproductivos/teratogénicos en estudios con animales.

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 ECOLÓGICA

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.

12.2. Persistencia y degradabilidad

D-glucósido de hexilo, N-metil-2-pirrolidona: fácilmente biodegradable. El surfactante o surfactantes que contiene esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación estipulados en el reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta aseveración se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los estados miembros, y se les proporcionarán si así lo solicitan directamente o si así lo solicita un fabricante de detergentes. 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, N-metil-2-pirrolidona: se anticipa que será altamente móvil en la tierra.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible

12.6. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.

Material contaminado: Incinerar o arrojar en un vertedero el material absorbido en una instalación debidamente autorizada. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1814
TDG: UN1814
US DOT: UN1814

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II
TDG: 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

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 "Separated from Acids"

ADR: Classification code C5, Tunnel restriction code (E)

Chile	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 / ADR / RID	IMDG	OACI
Número UN	UN1814	UN1814	UN1814
Designación oficial de transporte	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION
Clasificación de peligro primario UN	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Grupo de embalaje / envase	II	II	II
Peligros ambientales	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

Precauciones especiales	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO
-------------------------	--	--	--

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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
Toxicidad para la reproducción

Productos químicos en la sección 313:

N-metil-2-pirrolidona 872-50-4 0,1-1%

Chile:

- 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° 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: Ninguna

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

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)
 CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 FDS: Ficha de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable
 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
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)
 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 RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TDG: Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercancías peligrosas) (Canadá)
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes de Estados Unidos)
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia europea de sustancias y preparados químicos (ECHA) - Información sobre productos químicos
 Agencia sueca de productos químicos (KEMI)
 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
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H360D: Puede dañar al feto.

Nombres de los pictogramas de peligro: Corrosión, peligro para la salud

Cambios de la FDS en esta revisión: Sección 2.2.

Fecha de revisión: 13 de junio de 2019

Más información: Ninguno

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.