

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 22 de octubre de 2018 **Fecha de publicación:** 2 de agosto de 2007 **FDS n°:** 168B-20

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

1.1. Identificador del producto

763 Transformador de Oxido® (a Granel)

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

Recubrimiento a base de ácido. Detiene la herrumbre y evita que sigan los daños corrosivos al metal, formando una base sólida para el recubrimiento con el imprimante.

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:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Alemania – Tel. +49-89-996-5460

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

En España: Instituto Nacional de Toxicología Madrid, +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

LIQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P., UN 2924, Clase 3, (8), III

2.1.2 Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] / SGA

Líquidos inflamables, Categoría 3, H226

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373 (riñón, por vía oral)

2.1.4. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Igual que la Sección 2.1.1.

2.1.5 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.6. Información adicional

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

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado de acuerdo con el reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP] / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Consejos de prudencia: P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P260 No respirar los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301/330/3331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 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.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P403/235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Información suplementaria: Contiene 12,5% de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático.

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro: Igual que la Sección 2.2.1.

Palabra de advertencia: Igual que la Sección 2.2.1.

Indicaciones de peligro: Igual que la Sección 2.2.1.

Consejos de prudencia:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P260	No respirar los vapores/el aerosol.
	P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P301/330/3331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
	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.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	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.
	P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
	P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
	P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
	P403/235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Igual que la Sección 2.2.1.

2.3. Otros peligros

El contacto prolongado mancha la piel. La mancha desaparecerá con el tiempo o puede ser quitada lavándose las manos con una solución de blanqueador diluido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS / N° CE	N° de registro REACH	Clasificación de acuerdo con CLP/SGA
Etilenglicol	15-25	107-21-1 203-473-3	ND	Acute Tox. 4*, H302 STOT RE 2, H373 (riñón, por vía oral)
Isopropanol	10-15	67-63-0 200-661-7	ND	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Ácido tánico	10-15	1401-55-4 215-753-2	ND	[Acute Tox. 5, H303]
Ácido fosfórico	1-5	6303-21-5 228-60-15	ND	Met. Corr. 1, H290 [Acute Tox. 5, H303] Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Otros ingredientes:

Ácido fosfórico, sal de bario	1-5	14871-79-5 238-942-1	ND	No clasificado
-------------------------------	-----	-------------------------	----	----------------

Toda clasificación entre corchetes es un componente SGA que no fue adoptado por la UE y los EE.UU. en sus implementaciones nacionales del SGA. 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)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
Contacto con la piel:	Lavarse la piel con abundantes cantidades de agua. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Consulte un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 30 minutos. Consulte un médico.
Ingestión:	No provoque vómito. Si está consciente, ingiera grandes cantidades de agua, a fin de diluir el contenido del estómago. 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/los vapores. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Severo irritante de los ojos y la piel; podría causar quemaduras. La excesiva inhalación de los vapores podría causar mareos, dolor de cabeza y otros efectos al sistema nervioso central. La exposición repetida al etilenglicol podría afectar al hígado y riñones.

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: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, niebla de agua o rociado de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de alto volumen de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua. 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lávese antes de comer, beber o fumar. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8. Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado.

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

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
Etilenglicol	-	-	25 (vapor) 15 Min: 50	15 Min: 10 (aerosol)	LPA (Aerosol) : 40	100	(Pico Peak)	100 (aerosol aerosol)
Isopropanol	400	980	200 STEL: 400	-	320 LPT: 500	786	200 CT: 400	-
Ácido tánico	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido fosfórico	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido fosfórico, sal de bario	(como Ba)	0,5	(como Ba)	0,5	-	0,4	(como Ba as Ba)	0,5

*Valor límite de exposición ocupacional para la Unión Europea: Fracción inhalable y vapor: 20 ppm, 52 mg/m³ (8 horas); 40 ppm, 104 mg/m³ (15 Min)

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 Basicas 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

Isopropanol:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base
Acetona	Orina	Final del turno al final de la semana laboral	40 mg/l	ACGIH

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Trabajadores

Substancia	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	DNEL
Isopropanol	Inhalación	Efectos crónicos sistémicos	500 mg/m ³
	Cutáneo	Efectos crónicos sistémicos	888 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Substancia	Objetivo de protección del medio ambiente	PNEC
Isopropanol	Agua dulce	140,9 mg/l
	Agua marina	140,9 mg/l
	Agua, emisiones intermitentes	140,9 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	552 mg/kg peso seco
	Sedimentos marinos	552 mg/kg peso seco
	Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	2251 mg/l
	Tierra (agrícola)	28 mg/kg peso seco

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Medidas de ingeniería

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si el producto se rocía: 5 a 15 renovaciones de aire por hora.

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 (v.g., filtro tipo EN A-P2).

Guantes protectores: Guantes resistentes a las sustancias químicas.

Isopropanol:

Tipo de contacto	Material del guante	Espesor	Tiempo de penetración*
Pleno	Caucho nitrilo	0,40mm	>480 min
Salpicadura	Neopreno	0,65mm	>120 min

*Determinado de acuerdo con la norma EN374.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Otros: 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	Olor	olor dulce
Color	marrón oscuro	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	100°C (212°F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	66%	pH	1,5
Punto de inflamación	34°C (93°F)	Densidad relativa	1,07 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente (agua/aceite)	> 1
Viscosidad	no determinado	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no hay datos disponibles	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

Llamas abiertas y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

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: Inhalación, contacto con la piel y ojos.

Toxicidad aguda -**Por vía oral:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. ETA-mezcla = 4450 mg/kg.

Substancia	Prueba	Resultado
Etilenglicol	DL50, rata	7712 mg/kg
Etilenglicol	Dosis letal humana, valor estimado	1400 - 1600 mg/kg
Isopropanol	DL50, rata	5045 mg/kg
Isopropanol	Dosis letal humana	3570 mg/kg
Ácido tánico	DL50, rata	2260 mg/kg
Ácido tánico	DL50, conejo	5000 mg/kg
Ácido fosfórico	DL50, rata, extrapolación	> 2000 mg/kg
Ácido fosfórico	DL50, rata, OCDE 401	<= 5000 mg/kg

Por penetración cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Etilenglicol	DL50 por penetración cutánea, conejo	> 22.300 mg/kg (20 ml/kg)
Isopropanol	DL50 por penetración cutánea, conejo	12800 mg/kg
Ácido tánico	DL50 por penetración cutánea, ratón	5000 mg/kg

Por inhalación:

La excesiva inhalación de los vapores podría causar mareos, dolor de cabeza y otros efectos al sistema nervioso central.

Substancia	Prueba	Resultado
Etilenglicol	CL50, rata	> 20 mg/l
Isopropanol	CL50 por inhalación, rata, 4 horas	46,5 mg/l (vapor)

Corrosión o irritación cutáneas:

Irritante dérmico grave; puede causar quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido fosfórico	OCDE 435	Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves:

Irritante severo de los ojos; puede causar quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Isopropanol	Irritación de los ojos, conejo	Irritación moderada

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Isopropanol	Sensibilización de la piel, Cobaya (OECD 406)	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales:

Etilenglicol, Isopropanol, Ácido fosfórico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido tánico, Ácido fosfórico, sal de bario: faltan datos.

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:

Etilenglicol, Isopropanol: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido tánico, Ácido fosfórico, Ácido fosfórico, sal de bario: faltan datos.

STOT-exposición única:

Isopropanol: puede provocar somnolencia o vértigo. Etilenglicol, Ácido fosfórico, Ácido fosfórico, sal de bario: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido tánico: faltan datos.

STOT-exposición repetida:

La exposición repetida al etilenglicol podría afectar al hígado y riñones. Isopropanol, Ácido fosfórico: a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido tánico, Ácido fosfórico, sal de bario: faltan datos.

Peligro de aspiración: No está clasificado como tóxico por aspiración.

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. Toxicidad

Muchas especies acuáticas no toleran niveles de pH por debajo de 4. Ácido tánico: 96 h CL50 (peces), 37 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Etilenglicol, Isopropanol: se oxida rápidamente en el aire por las reacciones fotoquímicas; inherentemente biodegradable. Ácido fosfórico, Ácido fosfórico, sal de bario: sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Etilenglicol, Isopropanol: poco potencial para la bioacumulación (BCF < 100).

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). Etilenglicol, Isopropanol: se espera que tenga muy alta movilidad en los suelos.

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

Incinerar o arrojar en un vertedero el material absorbido en una instalación debidamente autorizada. Para la eliminación de desperdicios inflamables, corrosivos y el bario, se deben cumplir las normas de tratamiento aplicables. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico. Este producto se clasifica como residuo peligroso de acuerdo con 2008/98/CE.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN2924

US DOT: UN2924

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE N.O.S. (ISOPROPANOL / TANNIC ACID)

US DOT: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE N.O.S. (ISOPROPANOL / TANNIC ACID)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 3, (8)

US DOT: 3, (8)

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: III

US DOT: III

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. 132

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 5 Liters (49 CFR 173.150(b,3)).

IMDG: EmS F-E, S-C, IMDG segregation group 1-Acids

ADR: Classification code FC , Tunnel restriction code (D/E)

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 de la UE

Autorizaciones con arreglo al título VII: No aplica

Restricciones de conformidad con el título VIII: Ninguno

Otras Regulaciones de la UE: Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (categoría de peligros P5, líquidos inflamables).

15.1.2. Regulaciones nacionales

TITULO III de SARA de la EPA de los EE.UU.

Peligros según la Sección 312:

Consulte la sección 2.1.4

Productos químicos en la sección 313:

Etilenglicol	107-21-1	15-25%
Ácido fosfórico, sal de bario	14871-79-5	1-1,4%

Regulaciones chilenas:

- 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° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
- D.S. N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras Regulaciones nacionales: Implementaciones nacionales de las Directivas de la CE indicadas en la Sección 15.1.1.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia o preparado.

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) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 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
 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
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes 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
 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 reglamento 1272/2008/CE:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Skin Corr. 1B, H314	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Eye Dam. 1, H318	Conforme a datos obtenidos de ensayos
STOT RE 2, H373	Principio de extrapolación "Dilución"

Indicaciones H relevantes: H225: Líquido y vapores muy inflamables.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373: Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Nombres de los pictogramas de peligro: Llama, corrosión, peligro para la salud

Cambios de la FDS en esta revisión: Secciones 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 7.1, 7.2, 8.1, 8.2.1, 11, 12.1, 12.2, 15.1, 16.

Fecha de revisión: 22 de octubre de 2018

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.