

Zone III

La hoja de datos de seguridad

Fecha de preparación 28-oct.-2015

Fecha de revisión: 15-mar.-2019

Número de revisión: 7

1. Identificación de la sustancia o la preparado y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto Zone III

Otros medios de identificación

Código del producto 1145

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Agente de limpieza

Usos contraindicados Cualquier otro

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor DeLaval Manufacturing
11100 N. Congress Ave.
Kansas City, MO 64153
Tel: 816-891-7700, 8am – 5pm L-V

Número de teléfono en caso de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosivo para los metales	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES



aspecto Colorless to slightly yellow

Estado físico liquid

Olor No hay información disponible

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
 Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico
 Tratamiento específico (véase .? en esta etiqueta)

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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

En caso de ingestión+J428, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 20
Methane sulfonic acid	75-75-2	1 - 10

Si se presenta un rango de concentración es porque la concentración exacta no es información disponible al público.

4. Primeros auxilios

Descripción de las medidas en primeros auxilios

contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con mucha agua. Después del lavado inicial, quitar los lentes de contacto y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN	Salir al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.
INGESTIÓN	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

corrosivo. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Aplicar un tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción apropiados

El producto no es inflamable. Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos del producto químico

Corrosivo para los metales. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

NFPA

Peligros para la salud humana inflamabilidad 0 Inestabilidad 0
humana 3

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Absorber con un material inerte absorbente. Mantener en recipientes idóneos y cerrados para su eliminación.

7. Manejo y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Manipulación Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

materiales incompatibles Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado), Lejía

8. Controles de exposición/protección personal**Parámetros de control**

Solamente los constituyentes para los cuales el límite de exposición es conocido han sido enumerados. Si algún constituyente no ha sido enumerado, es porque el límite de exposición no es conocido.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido fosfórico 7664-38-2	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	1000 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de protección.
Protección del cuerpo y de la piel	Usar guantes / ropa de protección.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	liquid	Olor	No hay información disponible
aspecto	Colorless to slightly yellow	umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>VALORES</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
pH	<2	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	No hay información disponible	
punto de inflamación	No hay información disponible	
tasa de evaporación	No hay información disponible	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
presión de vapor	No hay información disponible	
densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específicas	1.12	
Solubilidad en agua	Soluble	
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad del producto	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	

OTRAS INFORMACIONES

Densidad del líquido	9.3 lb/gal
-----------------------------	------------

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Puede reaccionar con otros productos químicos. No mezcle con otros productos químicos a menos que sea indicado en la etiqueta del producto.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Exposición a la luz puede causar la decoloración de productos de aspecto rojo.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede salpicar o producir calor al ser mezclado con bases (productos alcalinos). El mezclar con productos clorados puede producir gas de cloro mortal. Puede reaccionar y dañar metales suaves tales como aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado, y producir hidrógeno gaseoso inflamable y potencialmente explosivo.

Condiciones que deben evitarse

El producto puede degradarse de ser expuesto a temperaturas extremas.

materiales incompatibles

Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado), Lejía

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

11. Información toxicológica**Principales vías de exposición** contacto con los ojos, Contacto con la piel, INGESTIÓN**Información sobre posibles vías de exposición**

OJOS Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
piel Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.
INGESTIÓN La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.
INHALACIÓN Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión/irritación cutánea Provoca quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS.
sensibilización De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
EFFECTOS MUTAGÉNICOS De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
carcinogenicidad De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente carcinógeno.
Efectos reproductivos De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.
STOT - exposición única De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición única).
STOT - exposición repetida De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).
Peligro de aspiración De acuerdo a las regulaciones de OSHA, no se ha identificado riesgo de inhalación para este producto.

Medidas numéricas de toxicidad

De ser disponibles, los valores de toxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	DL50/oral	DL50/dérmica	CL50/inhalación
Ácido fosfórico 7664-38-2	= 1530 mg/kg (Rat)	2730 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h
Methane sulfonic acid 75-75-2	= 200 mg/kg (Rat) = 380 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 330 ppm (Rat) 6 h

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

12. Información ecotoxicológica**ecotoxicidad**

De ser disponibles, los valores de ecotoxicidad de cada componente están enumerados a continuación

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Microtox	Pulga acuática
Ácido fosfórico 7664-38-2	no hay datos disponibles	3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	no hay datos disponibles	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50
Methane sulfonic acid 75-75-2	no hay datos disponibles	no hay datos disponibles	no hay datos disponibles	12: 48 h Daphnia pulex mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación/acumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado Contacte la oficina local para el tratamiento de desperdicios o entregue los desperdicios a una compañía de desechos químicos.

Embalaje contaminado Enjuague los recipientes tres veces. Avoid contamination of any water supply with product or empty packaging. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**DOT**

Nº ONU 3264
Designación oficial de transporte Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p (Phosphoric acid, Methanesulfonic acid)
Clase de peligro 8
Grupo de embalaje/envasado si se aplica II

15. Información reglamentaria

Proposición 65 de California ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a químicos incluyendo Ethylene oxide, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Regulaciones estatales

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido fosfórico 7664-38-2	X	X	X
Methane sulfonic acid 75-75-2	X	No listado/no incluido	No listado/no incluido

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. Otras informaciones

Fecha de preparación 28-oct.-2015
Fecha de revisión: 15-mar.-2019
Nota de revisión: Ninguno(a)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la HDS