



Hoja de Datos de Seguridad

Fecha de edición: 01-feb-2012

Fecha de revisión: 16-ago-2015

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto PHOSPHORIC ACID CLEANER

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja MSC-031-SP

Número ONU NA1760

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Para la limpieza profunda de la mayoría de las superficies de hormigón / mampostería.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Miracle Sealants Company
12318 Lower Azusa Road
Arcadia, CA 91006

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 1-626-443-6433 (teléfono)

1-626-443-1435 (Fax)

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas: For technical support call: 1-800-350-1901

Teléfono de emergencia

Para derrames, fugas de productos o exposiciones llamar:
Infotrac 1-800-535-5053 (Norteamérica) o 1-352-323-3500 (Internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto líquido verde

Estado físico Líquido

Olor acre

Clasificación

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría C
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

Puede ser nocivo en caso de ingestión

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Tóxico por inhalación

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Consejos de prudencia - Prevención**

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 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
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

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

Otros peligros

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
ácido patentada	Patentado	Patentado

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Síntomas y efectos más importantes

Síntomas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. La inhalación causa irritación y ardor en la nariz y la garganta. La ingestión puede causar severas quemaduras en la boca, la garganta o el estómago.
-----------------	--

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

Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------	-------------------------------------

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción	No determinado.
---	-----------------

Peligros específicos del producto químico

El material es corrosivo.

Productos peligrosos de la combustión Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
--------------------------------	--

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales o las aguas subterráneas. Vea la sección 12, información ecológica. Véase la Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.
---	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
Métodos de limpieza	Absorber con un material inerte absorbente. Recoga el material en un contenedor apropiado para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Siga todas las instrucciones de la etiqueta del producto. Usar sólo según las indicaciones. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacene en un lugar fresco y seco, fuera de la luz solar directa. No congele, menor o igual a 32 °F o caliente a más de 110 °F. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Vertical de contenedores almacén. Guardar bajo llave.

Materiales incompatibles Oxidantes fuertes. Metales. No mezclar con productos de limpieza amoniacales como pueden resultar humos nocivos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
ácido patentada	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³ (vacated) STEL: 3 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Estaciones lavaojos. Duchas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

Protección del cuerpo y de la piel Resistentes a productos químicos, guantes impermeables. Use ropa resistente a productos químicos apropiados.

Protección respiratoria Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Ventilar al abrir todas las puertas y ventanas. Si la exposición por encima del TLV o PEL requieren un respirador NIOSH aprobado equipado para la exposición o protección respiratoria adecuada por 29 CFR 1910.134 se requiere.

Consideraciones generales de higiene Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Trabajar prácticas de higiene: Lávese bien las manos antes de manipular alimentos, líquidos o productos de tabaco. Use el sentido común y la atención en torno a los productos químicos. Nunca mezcle este producto con otros productos químicos. Consulte a su supervisor para todas las demás prácticas de higiene y seguridad. Todas las practicas dependen de su negocio específico. Modo de empleo que normalmente se encuentran en la etiqueta que se dictan medidas de ingeniería y control.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	Olor	acre
Aspecto	líquido verde	Umbral olfativo	No determinado
Color	Verde		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	.5-2.0	
Punto de fusión/punto de congelación	No determinado	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	No disponible	
Tasa de evaporación	No determinado	
inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
Límites superiores de inflamabilidad	No determinado	
Límite inferior de inflamabilidad	No determinado	
Presión de vapor	No determinado	
Densidad de vapor	No determinado	
Densidad relativa	1.22	
Solubilidad en agua	Completamente soluble	
Solubilidad en otros solventes	No determinado	
Coefficiente de reparto	No determinado	
Temperatura de autoinflamación	No determinado	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad cinemática	No determinado	
Viscosidad dinámica	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

Otra información

Contenido de COV (%) 0% por peso

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Metales. No mezclar con productos de limpieza amoniacales como pueden resultar humos nocivos.

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos	Provoca daños graves en los ojos.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves en la piel.
Inhalación	Tóxico por inhalación.
Ingestión	Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral)	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (cutáneo)	CL50, inhalación
compuesto inorgánico patentada	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
ácido patentada	= 1530 mg/kg (Rat)	= 2740 mg/kg (Rabbit)	> 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
propietaria de alcohol	= 1378 mg/kg (Rat) = 1400 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

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

Carcinogenicidad Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
ácido patentada		3 - 3.5: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	4.6: 12 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No determinado.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Embalaje contaminado	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
ácido patentada	Corrosive

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

Número ONU	NA1760
Designación oficial de transporte	Compounds, cleaning liquid (Phosphoric acid)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

IATA

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III

IMDG

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s. (Phosphoric acid)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Este material cumple con la definición para contaminantes marinos

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancia s Químicas de Australia AICS
compuesto inorgánico patentada	X	X	X		X	Present	X	X
ácido patentada	X	X	X	Present	X	Present	X	X
propietaria de alcohol	X	X		Present	X	Present	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
ácido patentada	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

SARA 313

No determinado

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
ácido patentada	5000 lb			X

Regulaciones estatales de los EE. UU

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
ácido patentada	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Riesgos Especiales Ninguno(a)
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud humana 2	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	Protección personal No determinado

Fecha de edición: 01-feb-2012
Fecha de revisión: 16-ago-2015
Nota de revisión: Formato Nuevo

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 Hoja de Datos de Seguridad