

## 1. IDENTIFICACIÓN

**Identificador del producto**

**Nombre del producto** Heavy Duty Acid Cleaner (HDAC)

**Otros medios de identificación**

**Datos de seguridad número de hoja** MSC-020-SP

**Número ONU** NA1760

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

**Uso recomendado** Limpiador para trabajo pesado.

**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)

**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 ámbar

**Estado físico** Líquido

**Olor** acre

**Clasificación**

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 2
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

**Palabra de advertencia**

**Peligro**

**Indicaciones de peligro**

Mortal en caso de inhalación  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



**Consejos de prudencia - Prevención**

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 Llevar equipo de protección respiratoria  
 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

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso
Patentado	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**

<b>Consejo general</b>	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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**

<b>Síntomas</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. 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**

<b>Notas para el médico</b>	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.

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No determinado.
---	-----------------

**Peligros específicos del producto químico**

No se conocen.

**Productos peligrosos de la combustión** Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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**

<b>Precauciones personales</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
--------------------------------	--

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	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**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Pasos a seguir en caso de material es liberado o derramado: Empapar con material absorbente inerte. Recoja y coloque en un contenedor de recuperación apropiado.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

<b>Recomendaciones para la manipulación segura</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Lave bien después de su manipulación.
--	---

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Proteger contra la congelación. No almacenar por encima de 110 ° F. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.

**Materiales incompatibles** Oxidantes fuertes. Amoníaco.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Directrices sobre exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Patentado	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar la generación de los vapores al abrir todas las puertas y ventanas para lograr una ventilación cruzada. Estaciones lavajojos. Duchas.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección para la cara y los ojos** Gafas de seguridad química a prueba de salpicaduras.

**Protección del cuerpo y de la piel** Guantes de protección: plásticos o caucho, resistente a productos químicos  
ropa o equipo de protección: Ropa resistente a productos químicos.

**Protección respiratoria** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Siga los requisitos del programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. 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. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	acre
<b>Aspecto</b>	líquido ámbar	<b>Umbral olfativo</b>	No determinado
<b>Color</b>	Ámbar		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>	
<b>pH</b>	0.5-2.0		
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No determinado		
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>	> 100 °C / >212 °F		

<b>Punto de inflamación</b>	None	TOC
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado	
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Liquid-not applicable	
<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>		
<b>Límites superiores de inflamabilidad</b>	No determinado	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No determinado	
<b>Presión de vapor</b>	No determinado	
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado	
<b>Densidad relativa</b>	1.125	(1=Agua)
<b>Solubilidad en agua</b>	Completamente soluble	
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No determinado	
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No determinado	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No determinado	
<b>Propiedades explosivas</b>	No determinado	
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado	

**Otra información**

**Contenido de COV (%)** 0% by weight

**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. Amoníaco.

**Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**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** Mortal en caso de inhalación.

**Ingestión** No probar ni tragar.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Patentado	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
Patentado	= 5700 mg/kg ( Rat ) = 16 g/kg ( Rat )	-	= 320 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**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**

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos".

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Patentado		Group 3		X

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)*

*Grupo 3 componentes IARC "no son clasificables como carcinógenos humanos"*

*OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)*

*X - Presente*

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

El producto no se clasifica como peligrosa para el medio. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial para el medio ambiente.

**Información sobre los componentes**

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Patentado		282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	

**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.

## 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 (Hydrochloric acid)  
 Clase de peligro 8  
 Grupo de embalaje II

### IATA

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

### IMDG

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

## 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
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X		Present	X	Present	X	X
Patentado	X	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)
Patentado	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso	SARA 313 - Valores umbrales
Patentado -		Patentado	1.0

**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
Patentado	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
Patentado	X	X	X

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 3	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos Especiales</b> No determinado
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 3	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> No determinado

Fecha de edición: 01-feb-2012  
 Fecha de revisión: 12-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**