

# AcidiShine™

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 02-nov.-2015

Fecha de revisión: 07-ago.-2025

Número de revisión: 11

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

Nombre del producto AcidiShine™

### Otros medios de identificación

Código del producto 4398

Sinónimos Ninguno(a)

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

Uso recomendado Sanitizante, Solo para uso de usuarios profesionales

Usos contraindicados Cualquier otro

### Datos del proveedor o fabricante

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

### Teléfono 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

Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3
Líquidos comburentes	Categoría 2
Peróxidos orgánicos	Tipo F
Corrosivo para los metales	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**¡PELIGRO**

#### Indicaciones de peligro

Nocivo en contacto con la piel  
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares  
Puede provocar irritación respiratoria. Puede provocar somnolencia o vértigo  
Puede agravar un incendio; comburente  
Puede incendiarse al calentarse  
Puede ser corrosiva para los metales

**Aspecto** Transparente Incoloro**Estado físico** Líquido**Olor** Penetrante**Consejos de prudencia - Prevención**

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
 Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación  
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado  
 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles  
 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles  
 Debe mantenerse lejos del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — Prohibido fumar  
 Conservar únicamente en el recipiente original

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico

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. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

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. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

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

En caso de incendio, utilizar agua pulverizada para la extinción.

Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar separadamente

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente

**Consejos de prudencia - Eliminación**

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

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	6
Ácido acético	64-19-7	20 - 30
Ácido peroxiacético	79-21-0	5.2
Ácido metano sulfónico	75-75-2	10 - 20

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**

<b>Contacto con los ojos</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente a un médico. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. Consulte a un médico.
<b>Inhalación</b>	Salir al aire libre. Suministre oxígeno o respiración artificial en caso necesario. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito. Beber uno o dos vasos de agua. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Irrita las vías respiratorias. Agente oxidante. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

Aplicar un tratamiento sintomático.

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

Agua.

**Medios no adecuados de extinción**

Polvo químico seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma.

**Peligros específicos del producto químico**

La descomposición liberará oxígeno, el cual puede aumentar la intensidad de un fuego. 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 el personal de lucha contra 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 3 Inflammabilidad 1 Inestabilidad 1

**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 y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

**Precauciones para la protección del 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**

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). NO utilizar materiales combustibles, como el aserrín. Si este producto se seca sobre la ropa o encima de materiales

combustibles, puede causar un incendio. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación** Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles. Use equipo de protección personal. Garantizar una ventilación adecuada.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Conservar en un recipiente dotado de un orificio de ventilación. Almacenar en posición vertical solamente. Manténgalo alejado de la luz directa del sol. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener a una temperatura que no exceda de 30°C/ 86°F. Guardar bajo llave. NO se recomienda almacenar este producto en paletas de madera, excepto durante el transporte. Siga todos los requisitos del código de almacenamiento local. Guardar bajo llave. Almacenar separadamente. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

**Materiales incompatibles** Suciedad, Material combustible, Materiales orgánicos, Agentes reductores, Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

## 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
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	75 ppm
Ácido acético 64-19-7	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm
Ácido peroxiacético 79-21-0	STEL: 0.4 ppm		-

### 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. Pantalla facial.

**Protección de la piel y el cuerpo** Usar guantes / ropa de protección.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consideraciones generales de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Penetrante
<b>Aspecto</b>	Transparente Incoloro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/ Método</u>
<b>pH</b>	2 (1%)	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	1.13	
<b>Solubilidad en agua</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible	
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible	

**Otras informaciones**

<b>Densidad del líquido</b>	9.4 lb/gal
<b>SADT (For Organic Peroxides Only)</b>	>50°C

## 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.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen.

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa. Protéjalo contra la contaminación.

**Materiales incompatibles**

Suciedad, Material combustible, Materiales orgánicos, Agentes reductores, Bases, Metales ligeros (e.g. aluminio, cobre, latón, zinc galvanizado)

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición liberará oxígeno, el cual puede aumentar la intensidad de un fuego.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Principales vías de exposición**      Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Ojos</b>	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
<b>Piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación en las vías respiratorias.

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

<b>Sensibilización</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como sensibilizante.
<b>Efectos mutagénicos</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como agente mutágeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Group 3	no listado/no incluido	no listado/no incluido

#### **Leyenda:**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)  
 A3 - *Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos*  
 IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)  
 Group 3 - *Not classifiable*

<b>Efectos reproductivos -</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como causante de efectos reproductivos.
<b>STOT - exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>STOT - exposición repetida</b>	De acuerdo a las regulaciones de OSHA, el producto no ha sido identificado como tóxico a órganos específicos (exposición múltiple).
<b>Peligro de aspiración</b>	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
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.17 mg/l vapour (49.3% H2O2)
Ácido acético 64-19-7	3310 mg/kg (Rat)	1060 mg/kg (Rabbit)	11.4 mg/L (Rat) 4 h
Ácido peroxiacético 79-21-0	85 mg/kg (Rat)	56.1 mg/kg (Rabbit)	0.204 mg/l (Rat) (mist)
Ácido metano sulfónico 75-75-2	= 380 mg/kg (Rat)	> 1000 mg/kg (Rabbit)	= 330 ppm (Rat) 6 h

El 36 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	Pulgua acuática
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	No hay datos disponibles	10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 18 - 56: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	No hay datos disponibles	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Ácido acético 64-19-7	> 300 mg/l	> 300 mg/l	EC50 = 8.8 mg/L 15 min EC50 = 8.8 mg/L 25 min EC50 = 8.8 mg/L 5 min	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Ácido peroxiacético 79-21-0	EC50 = 0.18-1.0 mg/l (48h)	LC50 = 0.9-2.0 mg/l (96h)	No hay datos disponibles	EC50 = 0.5-0.1 mg/l (48h)
Ácido metano sulfónico 75-75-2	No hay datos disponibles	73: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	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 de eliminación****Desechos de residuos /  
producto no utilizado**

No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

**Embalaje contaminado**

Eliminar el producto residual. Enjuague los recipientes tres veces. Elimine los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o la eliminación de los residuos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

Nº ONU

3109

Designación oficial de transporte Organic Peroxide, Type F, Liquid ( Peracetic acid )

Clase de peligro

5.2 (8)

Grupo de embalaje

II

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) - Sección 313 Componentes**

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de informe establecidos por SARA Título III, Sección 313:

Peracetic acid (CAS# 79-21-0)

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

## Regulaciones estatales

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X

Ácido acético 64-19-7	X	X	X
Ácido peroxiacético 79-21-0	X	X	X
Ácido metano sulfónico 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 del plaguicida** 4959-1-82882

#### **Declaración de EPA**

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo con las leyes federales para los plaguicidas. Estos requisitos difieren del criterio de clasificación y de la información de peligros exigidos para las hojas de datos de seguridad y para la etiqueta en el lugar de trabajo de las sustancias químicas no plaguicidas. A continuación se indica la información de peligros que debe figurar en la etiqueta del plaguicida:

#### **Etiqueta de pesticida de EPA**

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS: DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. May be fatal if absorbed through skin. Harmful if swallowed. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Wear overalls worn over long-sleeved shirt and long pants, socks, chemical-resistant footwear, and gloves. Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses). Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Fecha de preparación** 02-nov.-2015  
**Fecha de revisión:** 07-ago.-2025  
**Nota de revisión:** Ninguno(a)

#### **Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Hoja 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**