

# One Step Acid Cleaner

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 10-feb.-2016

Fecha de revisión: 11-feb.-2016

Número de revisión: 6

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

### Identificador del producto

Nombre del producto One Step Acid Cleaner

### Otros medios de identificación

Código del producto 1812

Sinónimos Ninguno(a)

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

Uso recomendado Acid detergent

Usos contraindicados Cualquier otro

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor DeLaval Cleaning Solutions  
11100 N. Congress Ave.  
Kansas City, MO 64153  
Tel: 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

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

### Elementos de la etiqueta

### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES



<b>Aspecto</b> Colorless to slightly yellow	<b>Estado físico</b> liquido	<b>Olor</b> No hay información disponible
---	------------------------------	---

**Consejos de prudencia - Prevención**

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  
 Conservar únicamente en el recipiente original

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
 Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros Auxilios en esta etiqueta)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los 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: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

Absorber el vertido para que no dañe otros 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 recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	No. 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

**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 inducir 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.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios adecuados de extinción

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

### Medios no adecuados de extinción

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.

### 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

Salud 3

Inflamabilidad 0

Inestabilidad 0

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo 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 para la protección del medio ambiente

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

### Métodos y material de contención y de limpieza

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

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

#### **Manipulación**

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### **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 INDIVIDUAL

### 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 <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

### 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

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Gafas de protección.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Llevar guantes de protección y ropa protectora.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	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

<b>Estado físico</b>	liquido	<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Aspecto</b>	Colorless to slightly yellow	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Remarks/ Método</u></b>	
<b>pH</b>	2		
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible		
<b>Temperatura de ebullición/rango 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>	1.12		
<b>Solubilidad en agua</b>	soluble		
<b>Coeficiente 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 del producto</b>	No hay información disponible		

### Otra información

**Densidad** 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 o irritación cutáneas** Provoca quemaduras.  
**Lesiones oculares graves/irritación ocular** PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS.  
**sensibilización** No se conocen.  
**Efectos mutagénicos** No se conocen.  
**Carcinogenicidad** No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

**Efectos reproductivos - STOT - exposición única** No se conocen.  
**STOT - exposición repetida** No se conocen.  
**Peligro de aspiración** No se conocen.

#### **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 <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Methane sulfonic acid 75-75-2	= 380 mg/kg ( Rat ) = 200 mg/kg ( Rat )	= 200 mg/kg ( Rabbit )	No hay datos disponibles

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

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

#### **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. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****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.

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

**Nº ONU** 3264  
**Designación oficial de transporte** Corrosive liquid, acidic, inorganic, N.O.S. (Phosphoric Acid, Methanesulfonic Acid)  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Fecha de preparación** 10-feb.-2016

**Fecha de revisión:** 11-feb.-2016

**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.

**Riesgo Complementario**