

# Hoja de datos de seguridad del material

D-Limer

## 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	D-Limer	<b>En caso de emergencia</b>	1-800-843-6174
<b>Código</b>	294FS	<b>Fecha de validación</b>	10/12/2011.
<b>Usos del material</b>	Acidos para disolver solidos alcalines	<b>Fecha de impresión</b>	10/12/2011.
<b>Fabricante</b>	Essential Industries, Inc. P.O. Box 12 Merton, WI 53056-0012 Phone: 262-538-1122	<b>Nombre del responsable</b>	Regulatory Affairs Department

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	3	HAZARD RATING
Inflamabilidad	0	4 = Extreme
Riesgos físicos	0	3 = High
Protección personal	B	2 = Moderate
		1 = Slight
		0 = Insignificant

A = Gafas, B = Gafas y Guantes, C = Gafas, Guantes y Delantal

## 2. Identificación de peligros

**Visión general de la Emergencia** ¡PRECAUCIÓN!

PUEDA SER NOCIVO SI SE INGIERE. Corrosivo en ojos y piel.

Puede ser nocivo si se ingiere. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.

### Efectos agudos potenciales en la salud haga a la sobreexposición

**Inhalación** Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

**Ingestión** Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

**Piel** Corrosivo para la piel. May cause severe burns.

**Ojos** Corrosivo para los ojos. May cause severe burns.

### Efectos crónicos potenciales en la salud haga a la sobreexposición

**Carcinogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Vea la sección 8 para la Información Toxicológica

## 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	Número CAS	%
ACIDO FOSFORICO	7664-38-2	10 - 30
Sulfamic Acid	5329-14-6	1 - 5

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos** Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel** En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación** Transladar a la persona afectada al aire libre. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión** Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Protección del personal de primeros auxilios** No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

**Notas para el médico** En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Inflamabilidad del producto</b>	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Medios de extinción</b>	
<b>Apropiado(s)</b>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Riesgos especiales de exposición</b>	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos del nitrógeno óxidos de azufre óxidos del fósforo
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
<b>Punto de Inflamación</b>	Vaso cerrado: No aplicable

## 6. control y medidas preventivas

**Almacenamiento** Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener separado de los álcalis. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

<b>Ingredient</b>	<b>Límites de exposición</b>
ACIDO FOSFORICO	<b>OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s).

### Protección personal

<b>Respiratoria</b>	No es requerido; no obstante, el uso de suficiente ventilación es buena práctica para la industria.
<b>Manos</b>	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.
<b>Piel</b>	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
<b>Ojos</b>	Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos.

### Métodos para limpieza

**Derrame pequeño** Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Eliminación de los desechos** La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

## 7. Propiedades físicas y químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Punto de ebullición/condensación</b>	100°C (212°F)
<b>Color</b>	Azul	<b>Punto de fusión/congelación</b>	0°C (32°F)
<b>Olor</b>	Soso	<b>Presión de vapor</b>	<4 kPa (<30 mm Hg)
<b>COV</b>	0.0%	<b>Densidad de vapor</b>	<1 [Aire= 1]
<b>pH</b>	1 a 2	<b>Peso por Galón:</b>	9.45 lbs./gal.
<b>1% pH:</b>	2.0 to 3.0	<b>Gravedad Específica:</b>	1.13 gm/ml

## 8. Información toxicológica

### Toxicidad aguda


<b>Nombre de producto o ingrediente</b>	<b>Resultado</b>	<b>Especies</b>	<b>Dosis</b>	<b>Exposición</b>
ACIDO FOSFORICO	DL50 Oral	Rata	1.25 g/kg	-
Sulfamic Acid	DL50 Oral	Rata	3160 mg/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Rata	100 mg/kg	-

**Conclusión/Sumario** No disponible

### Toxicidad crónica

**Conclusión/Sumario** No disponible

## 9. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	UN1760	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Acido fosforico)	8	III		-

GE\* : Grupo de embalaje