



Número de Revisión: 1

Fecha de revisión: 2005-08-20

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION	
Nombre del producto:	D-LIME Scale Remover
MSDS #:	MS0600149
Código del producto:	U23035
Uso recomendado:	Servicios alimenticios .
Fabricante, importador, proveedor:	Unisource Worldwide, Inc. 6600 Governors Lake Parkway Norcross, GA 30071 Phone: 770-447-9000 MSDS Internet Address: www.unisourceink.com
Teléfono de emergencia:	1-800-535-5053

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Perspectiva General de Emergencia	
<ul style="list-style-type: none"> • Peligro • corrosivo 	
<ul style="list-style-type: none"> • PROVOCA QUEMADURAS EN LOS OJOS Y EN LA PIEL • PERJUDICIAL O FATAL SI SE TRAGA 	
<ul style="list-style-type: none"> • No lo mezcle con amonio, blanqueador u otras sustancias de cloración 	
Vía de base de exposición	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto con los ojos • Contacto con la piel • Inhalación
Contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none"> • corrosivo • Provoca daño permanente a los ojos, inclusive la ceguera
Contacto con la piel:	<ul style="list-style-type: none"> • corrosivo • Puede causar daño permanente
Inhalación:	<ul style="list-style-type: none"> • Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio
Ingestión:	<ul style="list-style-type: none"> • corrosivo • Provoca quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes Peligrosos

Componente(s)	No. CAS	% en peso
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 30%
Ácido clorhídrico	7647-01-0	1 - 5 %

Componentes Peligrosos

Componente(s)	DL50 Oral	DL50 Dérmica	CL50 Inhalación
Ácido fosfórico	=1530 mg/kg	=2730 mg/kg	>850 mg/m ³ (1 h)
Ácido clorhídrico	=700 mg/kg	>5010 mg/kg	=3124 ppm (1 h)

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	<ul style="list-style-type: none"> • Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos • Obtenga atención médica inmediatamente
Contacto con la piel:	<ul style="list-style-type: none"> • Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos • Obtenga atención médica inmediatamente
Inhalación:	<ul style="list-style-type: none"> • Si afecta a la respiración, suministrar aire fresco • Obtenga atención médica inmediatamente

4. PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión:	<ul style="list-style-type: none"> • No provoque vómitos • Beba inmediatamente una taza de agua o leche • Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente • Obtenga atención médica inmediatamente
Condiciones Médicas Agravadas:	• Individuos con problemas respiratorios crónicos como asma, bronquitis crónica, enfisema, etc., pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Medios de extinción adecuados:	<ul style="list-style-type: none"> • El producto no es inflamable • Extinga el fuego usando un agente adecuado para rodear el incendio
Peligros específicos:	• No aplicable
Riesgos Inusuales	• No conocidos
Métodos específicos:	• No se requieren métodos especiales
Equipo de protección especial para los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total	
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No hay información disponible	

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
Precauciones individuales:	• Utilice equipo de protección personal
Métodos de limpieza:	<ul style="list-style-type: none"> • Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente • Empape con material absorbente inerte • Cargue con pala en un contenedor apropiado para su eliminación

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación:	<ul style="list-style-type: none"> • Evite el contacto con la piel, ojos y ropa • No probar ni tragar • Evitar respirar los vapores o las neblinas • Use sólo con ventilación adecuada • Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo • Lavarse cuidadosamente después de la manipulación • Residuos del producto pueden quedar sobre/dentro de los envases vacíos • Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de envases vacíos y residuos • PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE
PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE	
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado • Proteja contra la congelación • Manténgase fuera del alcance de los niños

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL	
Disposiciones de ingeniería:	
<ul style="list-style-type: none"> • Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel ace • No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación 	
Protección personal	
Protección de los ojos:	• Gafas protectoras contra salpicaduras químicas
Protección de las manos:	<ul style="list-style-type: none"> • Guantes resistentes a productos químicos • Incluye • guantes de Neopreno
Protección de la piel y del cuerpo:	• Si hay riesgo de contacto con el producto, usese indumentaria protectora adecuada

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	<ul style="list-style-type: none"> En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado Si las condiciones de trabajo exigen el uso de un aparato respiratorio, seguir las recomendaciones de protección respiratoria de OSHA 29 CFR 1910.134 et ANSI Z88.2
Medidas de higiene:	<ul style="list-style-type: none"> Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad

Protección personal



Componente(s)	No. CAS	ACGIH	OSHA	Mexico
Ácido fosfórico	7664-38-2	3 mg/m ³ (STEL) 1 mg/m ³ (TWA)	1 mg/m ³ (TWA)	3 mg/m ³ (STEL) 1 mg/m ³ (TWA)
Ácido clorhídrico	7647-01-0	2 ppm (Ceiling)	5 ppm (Ceiling) 7 mg/m ³ (Ceiling)	7 mg/m ³ (Peak) 5 ppm (Peak)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado de la materia:	líquido	Aspecto:	Solución acuosa
Color:	oscuro marrón	Olor:	ácido
Gravedad Específicas:	1.19	pH:	1.5
pH de la solución diluida:	No hay información disponible.	Densidad:	No hay información disponible.
Densidad aparente:	No hay información disponible	Densidad de vapor:	No hay información disponible
Índice de evaporación	No hay información disponible	Solubilidad:	soluble
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles):	0	Viscosidad:	No hay información disponible
Solubilidad en otros disolventes:			No hay información disponible
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):			No hay información disponible
Temperatura de ebullición/rango:			indeterminado
Temperatura de fusión/rango:			indeterminado
Punto de inflamación:			>200 (°F) >99.3 (°C)
Temperatura de descomposición:			indeterminado
Temperatura de autoignición:			No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	<ul style="list-style-type: none"> El producto es estable
polimerización:	<ul style="list-style-type: none"> La polimerización peligrosa no ocurre.
Productos de descomposición peligrosos:	<ul style="list-style-type: none"> No previsible en condiciones normales.
Materias a evitar:	<ul style="list-style-type: none"> agentes oxidantes fuertes bases No mezclar con productos clorados

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	corrosivo
Información del Componente:	<ul style="list-style-type: none"> Ver la Sección 3
Toxicidad crónica:	<ul style="list-style-type: none"> No conocidos
Efectos específicos	
efectos carcinógenos:	<ul style="list-style-type: none"> No conocidos
efectos mutágenos:	<ul style="list-style-type: none"> No conocidos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a la reproducción:	• No conocidos
Efectos sobre los Órganos de Destino:	• No conocidos

Componentes Peligrosos

Componente(s)	No. CAS	NTP	IARC	OSHA
Ácido clorhídrico	7647-01-0		3	

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Información al medio ambiente	• sin datos disponibles
-------------------------------	-------------------------

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado:	<ul style="list-style-type: none"> • El producto sin diluir está reglamentado por leyes de protección del medio ambiente y del transporte como residuo corrosivo • Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables
---	---

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT/TDG:	• Favor de referirse al conocimiento de embarque/los documentos de recibo para información actualizada sobre envíos
----------	---

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

Todos los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes: Estados Unidos (TSCA).

Normativas de los EE.UU.

Proposición 65 de California Este producto no contiene productos químicos declarables según la "Proposición 65" de California

Categorías de riesgos bajo la ley SARA 311/312

Inmediato	Y
Tardío	N
Fuego:	N
Reactividad	N
Caída brusca de presión	N

Canada

Componente(s)	No. CAS	NPRI
Ácido clorhídrico	7647-01-0	X

Clase de Peligro WHMIS	No para vende en Canadá .
------------------------	---------------------------

LEY DE DERECHO A SABER ESTATAL

Componente(s)	No. CAS	NJRTK:	MARTK:	PARTK:	RIRTK:
Ácido fosfórico	7664-38-2	X	X	X	X
Agua	7732-18-5	-	-	-	-
Ácido clorhídrico	7647-01-0	X	X	X	X

CERCLA/SARA

Componente(s)	No. CAS	% en peso	CERCLA/SARA RQ (lbs)	Sección 302/TPQs	Sección 313
Ácido fosfórico	7664-38-2	10 - 30%	5000		
Ácido clorhídrico	7647-01-0	1 - 5 %	5000	500	X

Componente(s)	CAA HAP	CAA ODS	CWA Contaminantes Prioritarios
Ácido clorhídrico	X		

16. OTRAS INFORMACIONES						
HMIS	Salud	3	Peligro de Incendio	0	Reactividad	0
NFPA	Salud:	3	Inflamabilidad:	0	Inestabilidad:	0
Razón de la revisión:		No aplicable				
Preparado Por:		NAPRAC				
Consejos adicionales:		ninguno				
<p><i>Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de Fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provinciales y municipales.</i></p>						