FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
LIME SOLVENT

Fecha de revisión: 14 de octubre de 2026
Traducción de la FDS en inglés con fecha 13 de octubre de 2026

SECCIÓN 1 — IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: LIME SOLVENT

Sinónimos: Limpiador ácido

Datos del proveedor: DeVere Company, Inc.
1923 Beloit Ave. • Janesville, WI 53546 • EE. UU.
Teléfono: 1-608-752-0576

Sitio web: https://deverechemical.com

Teléfono de emergencia: CHEMTREC 1-800-424-9300 (EE. UU.), 1-703-527-3887 (Internacional), Ref. CCN6591

Uso recomendado del producto: Desincrustante ácido / disolvente de cal

Restricciones de uso: Para uso industrial

SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligro de la sustancia o mezcla:
Corrosión cutánea, categoría 1C
Lesiones oculares graves, categoría 1

Pictograma(s)

Palabra de advertencia:
PELIGRO

Indicación(es) de peligro:
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejo(s) de prudencia:
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer la etiqueta antes del uso.
P260 - No respirar polvos o nieblas.
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos y la piel expuesta después de la manipulación.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

Frase(s) de respuesta:
P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver la Sección 4 de esta FDS).
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Frase(s) de almacenamiento y eliminación:
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa federal, estatal y local aplicable.

Peligros no clasificados en otra parte: La mezcla con soluciones alcalinas genera calor.

Ingredientes de toxicidad aguda desconocida: No evaluados individualmente; si la Sección 11 no cita datos de toxicidad aguda de un componente, no se ha confirmado que existan.

Productos de reacción química (usos conocidos/previstos): Uso previsto: dilución con agua; no se esperan productos de reacción peligrosos en condiciones normales. El contacto con bases genera calor. No mezclar con limpiadores alcalinos ni con lejía (cloro).

SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto es una mezcla según 29 CFR 1910.1200(c) y su Apéndice E.

Nombre químico	N.º CAS	%
ÁCIDO GLUCÓNICO	526-95-4	10 – 30%
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	7 – 13%
NONILFENOL ETOXILADO	9016-45-9	3 – 7%

SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (Continuación)

Impurezas y aditivos estabilizantes que están clasificados por sí mismos y que contribuyen a la clasificación del producto químico: Ninguno
La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) se han omitido como secreto comercial conforme a 29 CFR 1910.1200(i) y su Apéndice E.

SECCIÓN 4 — PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico: Tratamiento sintomático y de soporte. Mostrar esta FDS al médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: El concentrado puede causar quemaduras graves en la piel, lesiones oculares permanentes o ceguera. La niebla o el vapor pueden irritar las vías respiratorias y las mucosas. La ingestión puede quemar la boca, la garganta y el tubo digestivo; las lesiones internas pueden no ser evidentes de inmediato.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: El contacto del concentrado con ojos o piel requiere atención médica inmediata; tratar como quemadura química. No intentar neutralizar en la piel ni en los ojos. Si se ingiere, NO provocar el vómito (riesgo de más daño a los tejidos); buscar atención médica de emergencia de inmediato. Tener esta FDS a mano para el médico.

SECCIÓN 5 — MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable ni explosivo. Como en todo incendio, usar equipo de respiración autónomo de presión a demanda aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) y equipo de protección completo.

El contacto con metales puede generar hidrógeno gaseoso inflamable (ver la Sección 10). Usar medios de extinción adecuados para los materiales cercanos.

SECCIÓN 6 — MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Contener los derrames y eliminarlos según la normativa local y federal. Aplicar la protección de la Sección 8 y evitar los materiales incompatibles de la Sección 10. Nunca desechar productos de limpieza industrial con la basura doméstica. ELIMINAR toda fuente de ignición (no fumar; sin bengalas, chispas ni llamas cerca). Aislar el área e impedir el paso de personal innecesario o sin protección. Eliminación: ver la Sección 13.

SECCIÓN 7 — MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO: En el envase original bien cerrado, en un área segura, fuera del alcance de niños y animales y lejos del calor. No guardar alimentos, bebidas ni tabaco en el área. Mantener lejos de materiales incompatibles (Sección 10). Manipular según las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

MANIPULACIÓN: Usar el equipo de protección de la Sección 8. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar; usar solo en áreas bien ventiladas. Lavarse bien con agua y jabón después de manipular.

SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre químico	PEL de OSHA	TLV de ACGIH
ÁCIDO GLUCÓNICO	N/A	N/A
ÁCIDO FOSFÓRICO	1 mg/m³ TWA	1 mg/m³ TWA; 3 mg/m³ STEL
NONILFENOL ETOXILADO	N/A	N/A

Protección de los ojos: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas y careta facial para evitar el contacto con los ojos.

Protección de las manos: Usar guantes impermeables y resistentes a químicos durante la manipulación.

Piel y cuerpo: Usar ropa impermeable que cubra el cuerpo y calzado resistente a productos químicos.

Protección respiratoria: No suele requerirse con ventilación adecuada. Usar un respirador para nieblas ácidas (aprobado por NIOSH) si las nieblas pueden superar los límites de exposición.

Medidas de higiene: Disponer de lavaojos y ducha de seguridad. No comer, beber ni fumar donde se almacene, manipule o use el material. Lavarse las manos después de manipular y antes de comer o fumar.

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Color: Incoloro
Olor: Característico
Umbral de olor: No disponible
pH: < 2
Punto de fusión/punto de congelación: No disponible

SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (Continuación)

Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Lím. sup./inf. inflamabilidad/explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad relativa:	1.07 (Agua = 1.00)
Solubilidad en agua:	Completa a las diluciones recomendadas
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad cinemática:	No disponible
Características de las partículas:	No aplica (líquido)

Nota: Valores típicos; no constituyen un análisis garantizado de ningún lote ni especificaciones del producto.

SECCIÓN 10 — ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El producto reacciona con materiales incompatibles.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Posibles reacciones peligrosas:	Genera calor en contacto con bases. Puede reaccionar con metales y generar hidrógeno gaseoso.
Prod. de descomposición peligrosos:	No se conocen.
Polimerización peligrosa:	No se producirá.
Incompatibilidades:	Bases (álcalis), lejía (cloro) y productos clorados, agentes oxidantes fuertes, metales.
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con lejía (cloro) y productos químicos alcalinos. No desechar con la basura doméstica.
Peligros en emergencias previsibles:	La mezcla accidental con limpiadores alcalinos genera calor y puede causar salpicaduras. Enjuagar la zona de inmediato con abundante agua.
Si cambia el aspecto del producto:	Eliminarlo de inmediato (Sección 13) si se decolora, huele de forma inusual o parece contaminado.

SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición:	Piel, inhalación, ingestión y contacto con los ojos.
Toxicidad aguda:	No se dispone de información sobre este producto. No clasificado.
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca graves quemaduras en la piel (Corrosión cutánea, categoría 1C).
Lesiones oculares graves/irritación:	Provoca lesiones oculares graves (Lesiones oculares graves, categoría 1).
Síntomas (físicos/químicos/toxicol.):	Quemaduras en piel y ojos con dolor y enrojecimiento; en los ojos puede causar ceguera. La niebla o el polvo irritan las vías respiratorias. La ingestión quema boca, garganta y estómago.
Efectos agudos, retardados, crónicos:	Las quemaduras pueden progresar durante horas; el daño ocular puede ser permanente.
Otras clases de peligro:	No clasificado (sensibilización, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción, STOT SE/RE, peligro por aspiración).
Efectos interactivos:	Sin datos de interacción entre ingredientes a concentraciones de uso. Todos los componentes se consideran en la clasificación de la mezcla.
Medidas numéricas de toxicidad:	No disponible.
Carcinogenicidad:	No clasificado por IARC, OSHA ni EPA. No incluido en el 15.º Informe sobre Carcinógenos del NTP.

Nota sobre información alternativa: A falta de datos de la mezcla, se usaron datos de los componentes (expedientes REACH de la ECHA, bases de datos químicas de OSHA).

SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Este producto puede ser tóxico para la vida acuática en concentraciones altas.
Persistencia y degradabilidad:	Se degrada rápidamente en su mayor parte en moléculas naturales. No se espera persistencia ambiental detectable con el uso habitual.
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula en condiciones normales de uso.
Movilidad en el suelo:	No se dispone de datos.
Propiedades de alteración endocrina:	Sin datos para esta mezcla.
Evaluación PBT y mPmB:	Según los datos disponibles, no se considera PBT ni mPmB.

SECCIÓN 13 — CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No verter el concentrado al alcantarillado. Eliminar el producto y sus soluciones según los requisitos federales, estatales y locales. Si se permite la descarga al alcantarillado sanitario, seguir los requisitos de la planta de tratamiento (POTW) y las instrucciones.

SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación del Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT):

Número ONU:	3264
Designación oficial de transporte:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID) (LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO FOSFÓRICO))
Clase de peligro para el transporte:	8
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	Ningún peligro distinto de los ya indicados en este documento.
Contaminante marino:	No — ningún componente es contaminante marino (49 CFR 172.101, Apénd. B; Código IMDG).

Transporte de Mercancías Peligrosas de Canadá (TDG):
Igual que la clasificación DOT anterior.

Código IMDG (marítimo):
Igual que la clasificación DOT anterior.

Reglamentación de Mercancías Peligrosas de la IATA (aéreo):
No evaluado para transporte aéreo.

SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación de residuos: Desechado tal como se vende, puede presentar estas características de residuo peligroso (40 CFR 261, Subparte C): Corrosividad, D002 (pH ≤ 2). No es un residuo listado en la Subparte D. El generador determina si es residuo peligroso (40 CFR 262.11).

Proposición 65 de California: No contiene sustancias que el Estado de California considere causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Categorías de peligro SARA 311/312 (40 CFR 370.66): Salud: Corrosión o irritación cutánea; Lesiones oculares graves o irritación ocular. Físicos: Ninguno. **A partir del 1 de enero de 2028 (40 CFR 370.3, 91 FR 37022):** Salud: Corrosión o irritación cutánea (categoría 1C); Lesiones oculares graves/irritación ocular (categoría 1). Físicos: Ninguno.
SARA 313 (TRI) — Notificación del proveedor: Contiene sustancia(s) tóxica(s) sujeta(s) a la notificación de la Sección 313 de EPCRA (1986) y 40 CFR Parte 372: Categoría etoxilatos de nonilfenol (CAS 9016-45-9), 3 – 7%.

TSCA: Todos los componentes figuran en el Inventario de la TSCA o están exentos.

Norma HazCom de OSHA: FDS conforme a 29 CFR 1910.1200, modif. el 20 de mayo de 2024 (HazCom 2024 / SGA Rev. 7).

SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACIÓN

Motivo de la revisión: Revisada jul.-sep. 2026 según HazCom 2024 de OSHA (SGA Rev. 7): 16 secciones (Apénd. D), clasificación y consejos de prudencia (Apénd. C), RCRA, EPCRA 311-313 y Prop. 65. Del producto: TLV STEL del ácido fosfórico agregado (Secc. 8); número ONU y grupo de embalaje DOT agregados (ausentes en la hoja anterior); ver memorando adjunto; Secc. 3: declaración de secreto comercial e intervalos del Apéndice E; Secc. 5: se indica el peligro de hidrógeno; Secc. 14: redacción IATA.

Elaborado por: Departamento de Asuntos Regulatorios de DeVere Chemical

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; CAS = Chemical Abstracts Service; CFR = Código de Regulaciones Federales; FDS = Ficha de Datos de Seguridad; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional; IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; mPmB = muy persistente y muy bioacumulable; MSHA = Administración de Seguridad y Salud en las Minas; NIOSH = Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional; NTP = Programa Nacional de Toxicología; ONU = Organización de las Naciones Unidas; OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PBT = persistente, bioacumulable y tóxico; PEL = límite de exposición permisible; SARA = Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SGA = Sistema Globalmente Armonizado; TDG = Transporte de Mercancías Peligrosas; TLV = valor límite umbral; TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas.

Aviso legal: Aunque el autor considera fidedignos estos datos, este documento no es una garantía ni una declaración por la que el autor, sus directivos o empleados asuman responsabilidad legal. Se ofrece solo para su uso conforme a las leyes federales, estatales y locales aplicables. Se considera exacto y fiable según nuestro leal saber, pero no otorgamos garantía alguna, expresa o implícita, de comerciabilidad ni de otro tipo, ni asumimos responsabilidad por su uso. Se refiere solo al material designado y puede no ser válido combinado con otros materiales o procesos. Cada usuario debe determinar su idoneidad.

Traducción: Traducción al español del original en inglés; en caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.