


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1 - Identificación

Identificador de producto	PROLEX CDL-520 Concentrated Delimer
Otros medios de identificación	1126
Uso recomendado	Descalcificador.
Las restricciones de utilización	Para el uso comercial e industrial.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Nombre de la empresa	National Chemical Laboratories of PA, Inc.
Dirección	401 N. 10th Street - Philadelphia, PA 19123
Teléfono	1 (215) 922-1200
Correo electrónico	info@nclonline.com
Persona de contacto	CHEM-TEL
Número de teléfono para emergencias	1 (800) 255-3924

Sección 2 - Identificación de peligro(s)

Peligros y advertencias SDS se basan en el producto sin diluir. Consulte diluida SDS para listo a uso peligros y advertencias

	Clasificación	Categoría
Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		
Símbolo de peligro		
Palabra de advertencia	Peligro	
Peligros para la salud	Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.	
Consejos de prudencia		
Prevención	No respirar los vapores o niebla. Lávese bien después de manipular. Utilice guantes protectores y ropa y protección para los ojos/la cara.	
Respuesta	Ingestión: enjuagar la boca. No se debe inducir el vómito. Si en la piel (o cabello): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Si se inhala: Retire la persona al aire fresco y cómodo para mantener la respiración. Llamar inmediatamente a un médico o centro de envenenamientos. Si en los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe enjuagando.	
Almacenamiento	Almacenar bloqueada.	
Eliminación	Disponer de contenidos/contenedor en conformidad con local/regional/nacional/internacional de reglamentos.	
Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)	No clasificado.	

Sección 3 - Composición/información sobre los componentes

Mezclas			
Componentes peligros	Nombre químico	Número CAS	%
	fosfórico, ácido	7664-38-2	20 - 35

Sección 4 - Primeros auxilios

Inhalación	Si se produce irritación de las vías respiratorias o la angustia, quitar la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil, el oxígeno. Si la respiración se detiene, aplique la respiración artificial. Consulte a un médico.
Contacto cutáneo	Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto ocular	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, ocasionalmente levantando los párpados superiores e inferiores. Revisar y quitar los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos.
Ingestión	Enjuáguese la boca con agua completamente. No se debe inducir el vómito. Si la víctima es plenamente consciente, dar una

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	cupful del agua. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se presenta vómito, mantenga la cabeza inferior a las caderas para ayudar a prevenir la aspiración. Llame a un médico o centro de control de envenenamiento inmediatamente. Obtenga atención médica si se produce alguna molestia.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Provoca quemaduras en la piel y los ojos.
Información General	Tratar sintomáticamente.
	Asegurar que el personal médico son conscientes del material(s) involucrados, y tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Uso de niebla de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguir las llamas. Evite el uso de una corriente directa de agua.
Medios no adecuados de extinción	No utilice un flujo de agua sólida como puede dispersarse y propagar el incendio.
Peligros específicos del producto químico	El fuego puede producir irritantes, corrosivos y/o gases tóxicos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Lleve ropa de protección completa, incluyendo el casco, auto-contenido de demanda de presión o presión positiva aparatos respiratorios, ropa de protección y máscara facial.
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	Luchar contra el fuego desde la distancia máxima o utilice soportes de manguera no tripulados o cañones. Mueva los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Usar agua en spray para enfriar los recipientes sin abrir. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Prevenir el escurrimiento, desde control de incendios o la dilución entren en arroyos, alcantarillado o abastecimiento de agua potable.
Riesgos generales de incendio	
Métodos específicos	En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Usar agua en spray para enfriar los recipientes sin abrir.

Sección 6 - Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Aislar la zona. Mantener alejado al personal innecesario. Use protección personal, como se recomienda en la sección 8 de la SDS.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Derrames pequeños: Absorber el derrame con material absorbente adecuado. Derrames grandes: Absorber el derrame con vermiculita u otro material inerte, luego coloque en un recipiente para desechos químicos. Tras la extracción enjuagar abundantemente con agua la zona contaminada.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar el vertido en los desagües, cursos de agua o en el suelo.

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No obtienen en los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien después de manipular. No respirar los vapores o niebla. Utilizar solo con ventilación adecuada. Mantenga el recipiente cerrado. Use equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de la SDS.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacene lejos de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado.

Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	TWA	1 mg/m ³	

Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m ³	
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	TWA	1 mg/m ³	

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	STEL	3 mg/m ³
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	REL	1 mg/m ³

Valores límites biológicos No hay límites de exposición biológica señaló para el ingrediente(s).

Directrices de exposición Use equipo de protección personal cuando sea necesario. Mantenga la ropa de trabajo por separado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Controles de ingeniería adecuados	Proporcione una ventilación adecuada y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Proporcionan un fácil acceso a los servicios de abastecimiento de agua y las instalaciones de lavado de ojos.
Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados	
Protección para los ojos/la cara	Si el uso del producto corre el riesgo de exposición al contacto, use gafas de seguridad con protección lateral.
Protección cutánea	
Protección para las manos	Se recomiendan guantes impermeables para uso prolongado.
Otros	Si el uso del producto expone al contacto, use indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	Use un respirador cuando o ventilación de escape local no es suficiente para mantener las exposiciones por debajo del OEL. En un espacio confinado un respirador suministrado puede ser requerida.
Peligros térmicos	Lleve ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Siempre observar buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lavar regularmente la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes.

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Claro.
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Amarillo verdoso.
Olor	Inodoro.
pH	< 1
Umbral olfativo	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	101.1 °F (214 °C).
Punto de inflamación	> 214 °F (> 101.1 °C).
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible.
límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	Similar al agua.
Densidad de vapor	Similar al agua.
Densidad relativa	1,20 ± 0,01
Densidad relativa temperatura	75°F (23.9°C)
Solubilidad (agua)	100 % solubles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	< 10 cP
Temperatura de la viscosidad	75°F (23,9°C)

Sección 10 - Estabilidad y reactividad

Reactividad	Contacto con ciertos metales pueden liberar gas hidrógeno inflamable. Reacciona con productos que contengan hipoclorito para liberar el gas de cloro.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se produce la polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Contacto con ciertos metales (p. ej. El aluminio, el zinc, el estaño, latón, bronce) libera gases de hidrógeno que puede causar un incendio de flash.No mezcle con cloro u otros químicos.
Materiales incompatibles	Los álcalis fuertes. Los agentes oxidantes. Los compuestos clorados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de fósforo.

Sección 11 - Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión Puede causar quemaduras en el tracto digestivo.
Inhalación Pueden provocar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y el estómago.
Contacto cutáneo Provoca quemaduras en la piel.
Contacto ocular Causa graves daños en los ojos.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas Provoca quemaduras en la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda Puede ser dañino si se ingiere.

Componentes	Categoría	Type Sp	Código	Especies	Resultados de la prueba
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	Agudo	Dérmico	LD50	Conejo	2740 mg/kg
	Agudo	Inhalación	LC50	Rata	850 mg/m ³ , 4 Horas, 25.5 mg/m ³
	Agudo	Oral	LD50	Rata	1530 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas Provoca quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular Causa graves daños en los ojos.
Sensibilización respiratoria No clasificado.
Sensibilización cutánea No disponible.
Mutagenicidad en células germinales No clasificado.
Carcinogenicidad No clasificado.
Toxicidad a la reproducción No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas No clasificado.
Peligro por aspiración No clasificado.
Los efectos crónicos
Más información

Sección 12 - Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Componentes
Phosphoric Acid, 7664-38-2

Acuático

Nivel	Tipo	Código	Especies	Resultados
Agudo	Pez	LC50	Pez mosquito (gambusia)	138 mg/l, 96 h

Persistencia y degradabilidad Se espera que el producto sea biodegradable.
Potencial de bioacumulación No se conoce.
Movilidad en el suelo No disponible.
Movilidad en general El producto es soluble en agua y pueden propagarse en los sistemas de agua.
Otros efectos adversos Ninguna prueba de biodegradabilidad datos ubicados. Mientras que la acidez de este material es fácilmente reducido en aguas naturales, el fosfato resultante pueden persistir indefinidamente o incorporar en los sistemas biológicos.

Sección 13 - Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación Deseche de acuerdo con los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales.
Reglamentos locales sobre la eliminación Deséchelo de acuerdo con las normativas locales.
Código de residuo peligroso D002: residuos corrosivos.
Desechos/Producto no Utilizado Desechar de conformidad con todas las regulaciones aplicables.
Envases contaminados Desde contenedores vaciados pueden retener los residuos del producto, siga etiqueta advertencias incluso después de que el contenedor se vacía.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 14 - Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1805
Designación oficial de transporte de las Naciones	Solución de ácido fosfórico
Clase de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envase	III
Precauciones especiales para el usuario	No se conoce.
Disposiciones especiales	A7, IB3, N34, T4, TP1
Excepciones de embalaje	154
Embalaje no a granel	203
Embalaje a granel	241

IATA

Número ONU	UN1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Solución de ácido fosfórico
Clase de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envase	III
Peligros ambientales	No
Código ERG	8L
Precauciones especiales para el usuario	No se conoce.

IMDG

Número ONU	UN1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Solución de ácido fosfórico
Clase de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envase	III
Peligros ambientales Contaminante del mar	No.
EmS	F-A, S-B
Precauciones especiales para el usuario	No se conoce.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBCe

Esta sustancia / mezcla no está destinado a ser transportado a granel.

Sección 15 - Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es un químico "peligrosos", tal como se define en el estándar de comunicación de peligros de la OSHA 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación) No reguladas.

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) No en la lista reglamentaria.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

Componentes	Resultado
fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)	Listado

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (en inglés, SARA)

Categorías de peligro	Peligro inmediato	Sí
	Peligro Retrasado	No hay
	Riesgo de Ignición	No hay
	Peligro de Presión:	No hay
	Riesgo de Reactividad	No hay

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No hay

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas) No reguladas.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA) No reguladas.

Ley de Aire Limpio (CAA), sección(r) Prevención de liberación accidental) (40 CFR 68.130) No reguladas.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés) No reguladas.

Food and Drug Administration (FDA) No reguladas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias	Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)
Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA	Componentes No aparecen en la lista. fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)
US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania	Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)
Derecho a la información de Rhode Island, EUA	Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)
Proposición 65 del Estado de California, EUA	Agua potable de California y la Ley de Tóxicos de 1986 (Proposición 65): Este material no es conocido por contener productos químicos actualmente enumerados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Grupo de embalaje/envase, II cuando aplique	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No hay
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	Sí
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	No hay
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No hay
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCs)	Sí
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Sí

* Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

* Un "No" indica que uno o varios de los componentes del producto no están listados, o están exentos de listado, en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).

Sección 16 - Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de revisión	1/17/2018
Versión #	03
Cláusula de exención de responsabilidad	La información aquí incluida se obtuvo de fuentes actualizadas y confiables. No obstante, los datos se ofrecen sin ninguna garantía, expresa ni implícita, con respecto a su integridad o exactitud. Dado que las condiciones de uso, manejo, almacenamiento y eliminación del producto están fuera del control del fabricante, es responsabilidad del usuario tanto determinar las condiciones seguras para su uso, como asumir la responsabilidad por pérdidas, lesiones, daños o gastos provenientes del uso inadecuado del producto. No se generan ni se deducen garantías, expresas ni implícitas, en base a cualquiera información presentada u omitida en esta HDS con respecto al producto descrito en ella. Varias entidades gubernamentales pudieran tener disposiciones específicas relativas al transporte, manejo, almacenamiento, uso o desecho de este producto que no estén reflejadas en esta HDS. El usuario debe revisar estas regulaciones a fin de garantizar el total cumplimiento de las normas.