


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Sección 1 - Identificación**

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

	<b>Clasificación</b>	<b>Categoría</b>
<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Lesiones oculares graves/irritación ocular	1
	Corrosión/irritación cutáneas	1
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		
<b>Símbolo de peligro</b>		
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro	
<b>Peligros para la salud</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos.	
<b>Consejos de prudencia</b>		
<b>Prevención</b>	No respirar los vapores o niebla. Lávese bien después de manipular. Utilice guantes protectores y ropa y protección para los ojos/la cara.	
<b>Respuesta</b>	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.	
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar bloqueada.	
<b>Eliminación</b>	Disponer de contenidos/contenedor en conformidad con local/regional/nacional/internacional de reglamentos.	
<b>Peligro(s) no clasificado(s) de otra manera (HNOC)</b>	No clasificado.	

**Sección 3 - Composición/información sobre los componentes**

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

**Sección 4 - Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto cutáneo</b>	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.
<b>Contacto ocular</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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

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.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Provoca quemaduras en la piel y los ojos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

### Información General

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 Medios no adecuados de extinción

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.

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 <sup>3</sup>	

#### Valores límites biológicos Índices de exposición biológica de ACGIH

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

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

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

### 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

<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	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.
<b>Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados</b>	
<b>Protección para los ojos/la cara</b>	Si el uso del producto corre el riesgo de exposición al contacto, use gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección cutánea</b>	
<b>Protección para las manos</b>	Se recomiendan guantes impermeables para uso prolongado.
<b>Otros</b>	Si el uso del producto expone al contacto, use indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	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.
<b>Peligros térmicos</b>	Lleve ropa de protección térmica adecuada, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	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

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

### Sección 10 - Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Contacto con ciertos metales pueden liberar gas hidrógeno inflamable. Reacciona con productos que contengan hipoclorito para liberar el gas de cloro.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se produce la polimerización peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	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.
<b>Materiales incompatibles</b>	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 <sup>3</sup> , 4 Horas, 25.5 mg/m <sup>3</sup>
	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.

<b>TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)</b>	No reguladas.
<b>EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	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)**

<b>Categorías de peligro</b>	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

<p><b>Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias</b></p> <p><b>Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA</b></p> <p><b>US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania</b></p> <p><b>Derecho a la información de Rhode Island, EUA</b></p> <p><b>Proposición 65 del Estado de California, EUA</b></p>	<p>Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)</p> <p><del>Componentes</del> la lista. fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)</p> <p>Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)</p> <p>Componentes fosfórico, ácido (CAS 7664-38-2)</p> <p>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.</p>
---	---

### Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/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.