



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia:2005.04.01

Química Universal

<p>NCh 1411/4</p>	<p>Elementos de protección</p>	<p>NCh 2190</p>
-------------------	--------------------------------	-----------------

1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: DESOXIDANTE
Código interno de la sustancia química	: 6036078605
Nombre del proveedor	: QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	: Lo Zañartu 092 - Quilicura
Teléfono de Emergencia en Chile	: 603 1883 / 627 0272
Fax	: 627 9130
e-mail	: químicauniversal@adsl.tie.cl

2. Información sobre la sustancia química

Nombre químico (IUPAC)	: Ácido fosfórico técnico
Fórmula química	: H ₃ PO ₄
Sinónimos	: Ácido ortofosfórico
Nº CAS	: 7664-38-2
Número NU	: 1805

3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: ACIDO FOSFORICO LIQUIDO. Clase 8
Riesgo Secundario NCh 2120/8	: No presenta
Clasificación de riesgo de la sustancia	: Salud:2 Inflamabilidad:0 Reactividad:0
a) Peligro para la salud de las personas	
Efectos de una sobrexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: La inhalación de vapores puede causar sensación de ardor, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta, pérdida del conocimiento
Contacto con la Piel	: Puede causar irritación, dolor, ampollas
Contacto con los Ojos	: Puede causar irritación, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves
Ingestión	: Puede causar calambres abdominales, sensación de ardor, confusión, dificultad respiratoria, dolor de garganta, pérdida del conocimiento, debilidad
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	: No hay información disponible
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible
b) Riesgos para el medio ambiente	
: Esta sustancia contiene un ingredinete que puede ser peligroso para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua y al aire. No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación	

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

DESOXIDANTE

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

DESOXIDANTE

3. Identificación de los Riesgos		continuación...
c) Riesgos especiales de la sustancia	:	No hay información disponible
d) Resumen tratamiento de emergencia	:	Aislar y evacuar el área. Cubrir el derrame con material inerte NO usar absorbentes combustibles. GRENA 154 (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Ver sección 6.

4. Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
a) Inhalación	: Sacar al afectado al aire fresco, mantener en reposo y en posición de semiincorporado. Proporcionar respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica
b) Contacto con la Piel	: Quitar las ropas contaminadas, objetos personales y zapatos de inmediato. Enjuagar con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica
c) Contacto con los Ojos	: Enjuagar de inmediato con abundante agua durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica
d) Ingestión	: Enjuagar la boca, NO inducir vómitos, guardar reposo y proporcionar asistencia médica de inmediato
Notas especiales para uso médico	: ¡CONSULTAR AL MEDICO DE INMEDIATO EN TODOS LOS CASOS! Los síntomas no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son por ello, imprescindibles

5. Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: No es inflamable, usar agente extintor de acuerdo a fuego circundante
Agentes de extinción contraindicados	: No hay información disponible
a) Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener fríos los envases y demás instalaciones rociando con agua. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes. En contacto con metales produce gas de hidrógeno el cual forma mezclas inflamables con el aire
b) Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa de protección completa incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Recoger el líquido en recipientes adecuados
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	: Traje de protección completa incluyendo protección respiratoria
a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
b) Métodos de limpieza	: Esta operación la debe efectuar solo personal entrenado. Cubrir el derrame con absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Recoger el derrame en recipientes adecuados (herméticos) identificar para disposición final
b.1) Recuperación	: No hay información disponible
b.2) Neutralización	: No hay información disponible
c) Método de eliminación de desechos	: Se deben enviar a destinatario autorizado, la instalación debe ser apta para tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	: No aplicable

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

DESOXIDANTE

7. Manipulación y Almacenamiento**7.1 Manipulación**

- a) Recomendaciones técnicas** : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular sólo en recintos con ventilación adecuada ¡EVITAR TODO CONTACTO
- Precauciones a tomar : Evitar la formación de vapores del producto
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Mantener lejos de productos incompatibles. NO verter NUNCA agua sobre esta sustancia. Cuando se deba disolver o diluir, añadir el agua siempre lentamente

7.2 Almacenamiento

- a) Condiciones de almacenamiento** : Almacenar en lugares bien ventilados, secos y fríos. Mantener envases cerrados
- b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor** : Adecuados: envases originales
- Separación de Productos incompatibles : **Metales, alcoholes, aldehídos, ésteres, fenoles, cetonas, sulfuros, cianuros, peróxidos orgánicos**

8. Control de Exposición/Protección especial

- a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición** : Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal adecuados
- b) Parámetros para control**
- Umbral Odorífero en ppm (Valores Límites) : No hay información disponible
- Límite permisible ponderado (LPP) : D.S.594: no aplicable
- Límite permisible absoluto (LPA) : D.S. 594: no aplicable
- Límite permisible temporal (LPT) : D.S. 594: no aplicable
- c) Equipos de protección personal**
- Protección respiratoria : Usar protección respiratoria adecuada
- Guantes de protección : Usar guantes resistentes a químicos corrosivos
- Protección de la vista : Usar lentes resistentes a salpicaduras ajustados al rostro o protector facial
- Otros equipos de protección : Usar ropa apropiada para trabajar con productos químicos corrosivos
- Ventilación : Proporcionar ventilación adecuada o extracción localizada
- d) Medidas de Higiene** : Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

DESOXIDANTE

9. Propiedades Físicas y Químicas

- | | | |
|------------------|---|-------------------------------|
| a) Estado Físico | : | Líquido |
| b) Apariencia | : | Líquido |
| c) Color | : | Incoloro |
| d) Olor | : | Inodoro |
| e) Concentración | : | No hay información disponible |

9.1 Características

- | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| pH solución al 1% | : | 1 |
| Temperatura de ebullición | : | No hay información disponible |
| Punto de inflamación | : | No aplicable |
| Límites de inflamabilidad LEL | : | No aplicable |
| Límites de inflamabilidad UEL | : | No aplicable |
| Temperatura de autoignición | : | No aplicable |
| Peligros de fuego o explosión | : | No |
| Presión de Vapor a 20 ° C | : | 2.2 mm Hg |
| Densidad de Vapor | : | No aplicable |
| Densidad a 20 °C | : | 1.685 |
| Solubilidad en agua | : | Miscible |
| Punto de fusión | : | No hay información disponible |

10. Estabilidad y reactividad

- | | | |
|--|---|--|
| Estabilidad | : | Estable bajo condiciones normales. Se deben seguir estrictamente las recomendaciones del proveedor |
| a) Condiciones que se deben evitar | : | Formación de vapores |
| b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : | La sustancia se descompone en contacto con metales, alcoholes, aldehídos, cianuros, cetonas, fenoles, ésteres, sulfuros, halogenados orgánicos, produciendo humos tóxicos. La sustancia es moderadamente ácida. Ataca a los metales formando gas inflamable de hidrógeno |
| c) Productos peligrosos de la descomposición | : | No hay información disponible |
| d) Productos peligrosos de la combustión | : | Por combustión, formación de humos tóxicos (óxidos de fósforo) |
| e) Polimerización peligrosa | : | No se producirá |

11. Información Toxicológica

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| a) Toxicidad a corto plazo | : | La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosiva por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar |
| b) Toxicidad a largo plazo | : | La sobreexposición en casos extremos puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica |
| c) Efectos Locales o Sistemáticos | : | Irritación severa en tejidos vivos |
| d) Sensibilización Alérgica | : | No hay información disponible |
| Formas y vías de ingreso | : | Por acción en ojos, piel, inhalación, ingestión |

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.

DESOXIDANTE

12. Información Ecológica

a) Inestabilidad	: No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	: No hay información disponible
c) Bío Acumulación	: No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	: Esta sustancia contiene un ingrediente que puede ser peligroso para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua y al aire. No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para : disponer de la sustancia, residuos, desechos	: D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos). D.S. 148 - Reglamento de residuos peligrosos MINSAL
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para : eliminación de envases/ embalajes contaminados	: No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación

14. Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: ACIDO FOSFORICO LIQUIDO. NU 1805. Corrosivo. Clase 8
Disposiciones Especiales NCh 2120/8	: No aplicable
Vía marítima 	: ACIDO FOSFORICO LIQUIDO. NU 1805. Corrosivo. Clase 8. GE: III
Vía aérea	: ACIDO FOSFORICO LIQUIDO. NU 1805. Corrosivo. Clase 8. GE: III
Vía fluvial / lacustre	: No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	: Corrosivo
Número de las Naciones Unidas	: 1805

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: IMDG / IATA / NU / NFPA / CE / NIOSH
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	: ACIDO FOSFORICO LIQUIDO. NU 1805. Corrosivo. Clase 8

16. Otras Informaciones

Frases R: 34. **Frases S:** (1/2-)26-45. Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de riesgo informadas por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.