

---

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Leer cuidadosamente esta hoja de seguridad para que conozca y comprenda los riesgos asociados al producto. La presente ha sido confeccionada bajo el formato que cumple con la **NCh 2245:2015**.

Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 1 de 9

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Nombre de la sustancia química	: DESOXIDANTE FOSFÓRICO.
Usos recomendados	: Transformar los óxidos, fundamentalmente de hierro, en fosfatos estables, con posterior protección con anticorrosivos y esmaltes.
Restricciones de uso	: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
Nombre del proveedor	: DIDEVAL Soc. Com. Ltda.
Dirección del proveedor	: Avda. Las Industrias N°1420 - Padre Hurtado
Número de teléfono del proveedor	: Central Fono 227545900 : 227545927
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 9 2377915 - 86621018
Información toxicológica en Chile	: <b>22 635 38 00 Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC)</b>
Dirección electrónica del proveedor	: p.riesgos@dideval.com

**Sección 2: Identificación de los Peligros**

Clasificación según NCh 382 : Clase 2: PRODUCTO CORROSIVO – 8.

Distintivo según NCh 2190 :



Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 2 de 10

**CORROSIVO**

Clasificación según GHS

: Líquido corrosivo. Lesiones oculares graves/irritación ocular y cutánea Categoría 2. Peligro para el medio ambiente.

Pictograma GHS:



Señal de seguridad según NCh 1411/4 :

**CORROSIVO**

Descripción de peligros:

a) Para la salud de las personas:

Inhalación

: Si hay inhalación de la niebla causa daño al sistema respiratorio cuando se inhala.

Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 3 de 10

- Contacto con la piel** : Irritación grave, pudiendo ocasionar una dermatitis. El producto puede ser absorbido por la piel.
- Contacto con los ojos** : El contacto con los ojos puede provocar irritación ocular severa al contacto directo.
- Ingestión** : Se produce gastritis, náuseas, vómitos, solicitar asistencia médica urgente.
- Efecto de una sobre exposición crónica (Largo Plazo)** : El contacto prolongado con DESOXIDANTE FOSFÓRICO, puede producir dermatitis en la piel. Causa daño al sistema respiratorio por inhalación.
- Condiciones Médicas que se verán agravadas con la sobre exposición al producto** : Podrían agravar. Por ende, las personas no deben exponerse a la sustancia.
- b) Riesgos para el medio ambiente** : Sobre el medio ambiente, peligroso para la vida acuática, evitar su ingreso a alcantarillas o cursos de agua.
- c) Riesgos especiales de la sustancia** : Corrosivo, se debe manipular con precaución.
- d) Resumen tratamiento de emergencia** : Solo personal entrenado y autorizado puede tratar la emergencia, No depositar en sistemas de agua (alcantarillas, ríos, etc.), suelos y otros ecosistemas. Contener en caso de derrames y absorber con materias inertes. Disponer de los residuos según la normativa legal vigente sobre residuos industriales ácidos a lugares autorizados.

### Sección 3: Composición /Información de los componentes

- Denominación química sistémica** : Tensioactivos en medio fuertemente ácido.
- Nombre común o genérico** : Desoxidante fosfórico.
- Número de CAS** : 1760 C8.
- Componentes** : Ácido fosfórico, tensioactivos, en medio acuoso.
- Componentes peligrosos** : Ácido fosfórico.

NOMBRE	Nº CAS	PORCENTAJE
ÁCIDO FOSFÓRICO	7664-38-2	20-35 %
ACIDO SULFURICO	7664-93-9	5-8%

**Sección 4: Primeros Auxilios**

- a) Inhalación : Trasladar al afectado a un área ventilada, y mantener a la persona afectada en una posición que habilite la respiración.
- b) Contacto con la piel : Quitar y aislar la ropa contaminada, lavar las partes afectadas con abundante agua durante 20 minutos, si la irritación persiste, trasladar a un centro médico.
- c) Contacto con los ojos : Quitar lentes de contacto en caso de ser necesario siempre y cuando puede hacerse con facilidad y sin causar mayor daño, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, el agua debe ser administrada de forma suave, no chorro, hacia el centro del ojo, manteniendo los párpados abiertos para poder retirar cualquier tipo de desecho, acudir a un centro médico.
- d) Ingestión : Enjuagar la boca, **NO PROVOCAR EL VÓMITO**, dar a beber un vaso de agua a sorbos cortos, **siempre y cuando** la persona esté totalmente consciente. Solicitar ayuda médica de forma **URGENTE**.

**Es importante que en todos los casos la persona que este asistiendo llame de manera inmediata al CITUC, (Centro de Información Toxicológica, 22 635 38 00)**

- Efectos agudos previstos : Irritación ocular grave.
- Efectos retardados previstos : No hay información.
- Síntomas/efectos más importantes : El líquido produce quemaduras en la piel y los ojos, tracto respiratorio y digestivo.
- Protección a quienes brindan los primeros Auxilios : Si la persona afectada se encuentra en un lugar contaminado por el producto, el personal que brinde los primeros auxilios se debe asegurar de llevar ropa protectora y elemento de protección respiratoria
- Notas especiales para el uso médico : **EI DESOXIDANTE CONTIENE ÁCIDO FOSFÓRICO y tensioactivos.**

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Los normales.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua en chorro directo.
Peligros especiales asociados	: Corrosivo.
Métodos específicos de extinción	: En caso de incendio mantener fríos los bidones y atacar de acuerdo al fuego circundante.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Emplear trajes especiales para ácidos.

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: No exponerse al contacto con el desoxidante, el fluido es extremadamente ácido.
Equipo de protección	: Usar lentes de protección química, guantes de neopreno, respirador con filtro para gases ácidos y delantales de PVC.
Procedimiento de emergencia	: Proceder de acuerdo al plan de emergencia de la empresa, de no existir lo primero que se debe hacer es contener la fuga con diques, tierra, arena o turba absorbente. Luego recoger el material con elementos plásticos y depositarlos en recipientes y cerrarlos bien.
Precauciones medioambientales	: Tener precaución para evitar, que los residuos tomen contacto con cursos de aguas naturales, drenajes, alcantarillados y drenaje fluvial.
Métodos y materiales de limpieza Recuperación	: Recoger la mayor cantidad de material, terminar la limpieza con material absorbente y neutralizar con ceniza de soda, bicarbonato de sodio, (turba absorbente, arena), vaciar en envases de plástico, cerrar bien y etiquetar de acuerdo a la legislación vigente.

Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 6 de 10

Disposición Final : El material de desechos, debe ser tratado como residuos peligrosos, por lo que debe ser eliminado, según la normativa legal vigente a lugares autorizados.

Medidas adicionales de prevención de Desastres : Verificación del Ph. de la zona afectada, luego lavar con abundante agua.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para manipulación segura : Utilizar equipos de protección personal correspondientes (ver sección 8). Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas. Evitar el contacto los ojos. No ingerir nada. Mantener cerrado el contenedor. Usar ventilación adecuada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Medidas operacionales y técnicas : **El producto es conductor de la corriente eléctrica**, lo que se debe considerar en caso de derrames accidentales.

Prevención del contacto : Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro : En lugares fríos y ventilados, bien etiquetados.

Medidas técnicas : Mantener los envases cerrados, los que una vez desocupados, se consideran como residuos peligrosos.

Sustancias y mezclas incompatibles : Bases fuertes, clorados, oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje : Envases plásticos.

## Sección 8: Controles de exposición / protección especial

Concentración máxima permisible :

Sustancia	N° CAS	Límite Permisible Ponderadol		Límite Permisible Temporal	
		p.p.m	mg/m <sup>3</sup>	p.p.m.	mg/m <sup>3</sup>
ACIDO SULFURICO	7664-93-9		0,88		3
ACIDO FOSFORICO	7664-38-2				

Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 7 de 10

**Elementos de protección personal**

Protección respiratoria	: Máscaras con filtros para solventes orgánicos /gases acidos
Protección de manos	: Guantes de neopreno o nitrilo.
Protección de ojos	: Lentes para protección química.
Protección de la piel y el cuerpo	: Delantales de nitrilo.
Medidas de ingeniería	: Sistemas de ventilación adecuados, conexiones a tierra. Se sugiere realizar medición de vapores en las zonas de trabajo.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Líquido móvil.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: incoloro
Olor	: característico
pH	: <1
Punto de fusión/punto de congelamiento	: - 55° C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y Rango	: 100 - 158° C
Punto de inflamación	: no inflama
Límites de explosividad	: N/D
Presión de vapor	: 18 mm Hg a 25 °C
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: N/D
Densidad	: 1,10-1,20
Solubilidad (es)	: Total en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: no disponible.
Temperatura de auto ignición	: No
Temperatura de descomposición	: N/A
Umbral de olor	: N/A
Tasa de evaporación	: 18 mm Hg a 20° C.
Inflamabilidad	: No
Viscosidad	: N/A

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No.
Condiciones que se deben evitar	: Almacenar alejado de álcalis.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes, álcalis.
Productos de descomposición peligrosos	: No.

## Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: No determinado
Irritación /corrosión cutánea	: Irritante en contacto con la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No disponible.
Carcinogenicidad	: IARC Grupo 3.( no clasificable por su carcinogenicidad en el Hombre )
Toxicidad reproductiva	: Dato no disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Provoca daños generales interiores.
Exposición única	: Lesiones graves en la piel y ojos.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Por ingestión, puede producir gastritis.
Exposiciones repetidas	: Gastritis.
Peligro de inhalación	: No.
Toxicocinética	: No disponible
Metabolismo	: No disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda oral dérmica e inhalatoria	: No disponible
Disrupción endocrina	: No disponible
Neurotoxicidad	: No disponible.
Inmunotoxicidad	: No clasificado.
Síntomas relacionados	: No disponible

## Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC,IC y LC)	: No se conocen.
Persistencia y degradabilidad	: Degrada.
Potencial bioacumulativo	: No se conocen efectos de bioacumulación
Movilidad en suelo	: Móvil.

## Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	: Neutralizar con álcalis y diluir con agua.
Envase y embalaje contaminados	: Si están contaminados y no se pueden reutilizar enviar a disposición final o reciclado en establecimientos debidamente autorizados.
Material contaminado	: Eliminar a lugares autorizados según la legislación vigente.



**Sección 14: Información sobre transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	IMDG	IATA
Número NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	NCh 2190 Clase - 8	NCh 2190 Clase - 8	NCh 2190 Clase - 8
Clasificación de peligro primario NU	Clase – 8 CORROSIVO	Clase – 8 CORROSIVO	Clase – 8 CORROSIVO
Clasificación de peligro secundario NU	NO	NO	NO
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Leves	Leves	Leves
Peligros especiales	No	No	No

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78,

**Sección 15: Información reglamentaria**

Regulaciones nacionales : NCh 382; N Ch 2190; D.S. 298; D.S. 43.; DS 148; DS 594/2000

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

**Sección 16: Otras informaciones**

Control de cambios : 13/03/2020

Abreviaturas y acrónimos : No disponible.

Referencias : Basado en fichas de seguridad de nuestros proveedores y  
Nuestro laboratorio de control de calidad.

DIDEVAL Ltda., solicita a las personas que reciban estas hojas de seguridad, estudiarlas para enterarse de los peligros de este producto.

---

Fecha de versión: 13/03/2020

Versión: N°2

Página 10 de 10

Con el fin de promover el uso seguro los usuarios deben:

- Notificar a los empleados y a todos aquellos que utilicen este producto de la información contenida en esta hoja.
- Proporcionar a sus clientes la información para que estos a su vez la traspasen a todos aquellos involucrados en el uso y manejo del producto.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad están basados en datos obtenidos de fuentes confiables. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.