

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 01/09/2016

versión: N°2

Página 1 de 9

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**.

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

Nombre de la sustancia química	: Tensioactivos en medio acuoso y alcalino.
Usos recomendados	: Detergente fuerte, fundamentalmente para limpiar Grafitis de superficies no porosas como cerámicos, vidrios, muros, metales.
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 92377915 – 9 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

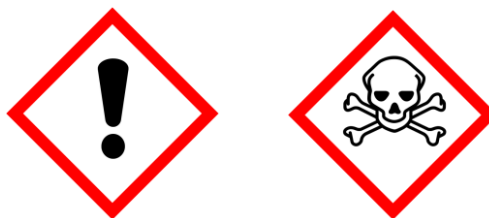
Clasificación según NCh 382 : Clase: 8 **NU: 3267**

Distintivo según NCh 2190 :



Clasificación según SGA :

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Tóxico para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos.



Señal de seguridad según NCh 1411/4 :


**Descripción de peligros:**
**a) Para la salud de las personas:**

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Inhalación            | : Una exposición prolongada y excesiva podría provocar irritación en el tracto respiratorio. |
| Contacto con la piel  | : Irrita la piel al contacto directo, emplear guantes.                                       |
| Contacto con los ojos | : El contacto con los ojos, provoca irritación ocular grave.                                 |
| Ingestión             | : Dañino a los intestinos y órganos internos.  |

Preparado por : **Reinaldo Brehme Hidalgo**  
 Ingeniero Químico  
 Universidad Santa María

Efecto de una sobre exposición crónica  
(Largo Plazo)

: Al contacto prolongado con DIDEGRAF, puede producir picazón, visión borrosa y daño ocular permanente.

Condiciones Médicas que se verán agravadas  
con la sobre exposición al producto

: Agrava problemas gastrointestinales preexistentes.

**b) Riesgos para el medio ambiente** : Dañino al medio acuático.

**c) Riesgos especiales de la sustancia** : Tratar como producto alcalino

**d) Resumen tratamiento de emergencia** : Sin información.

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

Denominación química sistémica : Mezcla balanceada de tensioactivos no iónicos, alcalino.

Nombre común o genérico : DIDEGRAF.

Número de CAS : No clasificado

Componentes peligrosos : Si.

NOMBRE	Nº CAS	PORCENTAJE
BIOSOFT	68439-46-3	
MONOETANOLAMINA	141-43-5	
LACTATO	97-64-3	

### Sección 4: Primeros Auxilios

- a) Inhalación : Llevar al afectado a un lugar bien ventilado. Llamar a Cituc.
- b) Contacto con la piel : Irritante leve, lavar con abundante agua y jabón.
- c) Contacto con los ojos : Grave, según GHS, **LESIONES OCULARES**. Quitar lentes de contacto en caso de ser necesario, enjuagar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos, el agua debe ser administrada de forma suave hacia el centro del ojo, manteniendo los párpados abiertos para poder retirar cualquier tipo de desecho, acudir a un centro médico.
- d) Ingestión : No provocar vómitos, si la víctima esta **TOTALMENTE** consciente dar a beber un vaso de agua a pequeños sorbos, enjuagar la boca y en forma paralela llamar al Cituc. (ver ítem 1)

Preparado por : **Reinaldo Brehme Hidalgo**  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María

Fecha de versión: 01/09/2016

versión: N°2

Página 4 de 9

Efectos agudos previstos	: Leves.
Efectos retardados previstos	: No.
Síntomas/efectos más importantes	: Hinchazón de la piel, visión borrosa, daños oculares.
Protección a quienes brindan los primeros Auxilios	: No necesarios, salvo en casos de incendios.
Notas especiales para el uso médico	: Tensioactivos en medio acuoso, alcalino leve.

### Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: R-FFF (ESPUMA), Niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	: Agua en chorro directo al fuego.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Monóxido y dióxido de carbono.
Peligros especiales asociados	: No.
Métodos específicos de extinción	: En caso de incendio mantener frío el sector rociando agua.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar respirador autónomo cuando se combate el fuego en espacios cerrados. Tomar siempre la precaución de tener el viento a la espalda. Usar ropa especial para atacar incendios.

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

Precauciones personales	: Evitar exponerse al contacto directo prolongado.
Equipo de protección	: Usar lentes de protección, guantes impermeables, y respirador con filtro para vapores orgánicos en caso de no haber suficiente ventilación natural o forzada.
Procedimiento de emergencia	: Neutralizar los residuos con ácidos débiles (ácido cítrico).

Preparado por :

Reinaldo Brehme Hidalgo  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María

Precauciones medioambientales	: Tener precaución para evitar, que los residuos tomen contacto con cursos de aguas naturales, drenajes, alcantarillados y salidas fluviales.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Recoger la mayor cantidad de material en forma manual.
Neutralización	: Con ácidos débiles, como cítrico o ácido clorhídrico diluido.
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	: No, es soluble en agua y degradable.

## Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para manipulación segura	: Manipular por personas capacitadas en el uso y manejo de la sustancia, y que haya leído las indicaciones de seguridad de la etiqueta, con equipos de protección personal adecuados. Lavarse bien después de su manejo.
Medidas operacionales y técnicas	: Este producto, se debe usar en zonas ventiladas.
Otras Precauciones	: No fumar. Los vapores, con altas temperaturas pueden ser tóxicos.
Prevención del contacto	: Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	: En áreas frías y ventiladas , en recintos adecuados, DIDEGRAF puede inflamarse a altas temperaturas (>100°C). Envases bien etiquetados.
Medidas técnicas	: Mantener los envases cerrados, etiquetados, los que una vez desocupados, disponer según legislación vigente..
Sustancias y mezclas incompatibles	: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	: Envases revestimiento plásticos, menores en polietileno.

Preparado por : **Reinaldo Brehme Hidalgo**  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María

**Sección 8: Controles de exposición / protección especial**

Concentración máxima permisible	:	
Elementos de protección personal		
Protección respiratoria	:	No necesaria.
Protección de manos	:	Guantes.
Protección de ojos	:	Lentes para protección química.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Delantales de PVC.
Medidas de ingeniería	:	Sistemas de ventilación adecuados.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Líquido, envasado.
Color	:	Incoloro a levemente amarillento.
Olor	:	Característico.
pH	:	> 11
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	< -3° C
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y Rango	:	100 – 155° C.
Punto de inflamación	:	No inflamable
Límites de explosividad	:	-
Presión de vapor	:	N/D.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	No disponible
Densidad	:	1,10 – 1,15 gr. / c.c.
Solubilidad (es)	:	Total en agua fría.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	:	no disponible.
Temperatura de auto ignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	N/A
Umbral de olor	:	No disponible
Tasa de evaporación	:	No
Inflamabilidad	:	No disponible
Viscosidad	:	N/A

Preparado por :

**Reinaldo Brehme Hidalgo**  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No.
Condiciones que se deben evitar	: Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	: Ácidos, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Monóxido, dióxido de carbono.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:> 1.500 mg/Kg.(ratón)
Irritación /corrosión cutánea	: Puede causar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Irrita el tracto respiratorio, en la piel irritación temporal.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	: No disponible.
Carcinogenicidad	: IARC Grupo 3. (No clasificable por su carcinogenicidad en el Hombre)
Toxicidad reproductiva	: No se espera.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Provoca daños generales
Exposición única	: Lesiones graves.
Toxicidad específica en órganos particulares:	Por ingestión, puede provocar la muerte
Exposiciones repetidas	: Levemente, por exposiciones reiteradas.
Peligro de inhalación	: No clasificado.
Toxicocinética	: No disponible
Metabolismo	: No disponible
Distribución	: 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

Preparado por :

**Reinaldo Brehme Hidalgo**  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María

**Sección 12: Información ecológica**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: 10-100 mg/Lt.
Persistencia y degradabilidad	: No se espera acumulación significativa.
Potencial bioacumulativo	: Poco probable o muy baja, biodegradable.
Movilidad en suelo	: Si.

**Sección 13: Información sobre la disposición final**

Residuos	: Incinerar en lugares autorizados.
Envase y embalaje contaminados	: Pueden re usarse, previo lavado.
Material contaminado	: Eliminar a lugares autorizados.

**Sección 14: Información sobre transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	D.S. 298	IMDG	IATA
Número NU	3267	3267	3267
Designación oficial de transporte	CORROSIVO	CORROSIVO	CORROSIVO
Clasificación de peligro primario NU	NU - 3267	NU - 3267	NU - 3267
Clasificación de peligro secundario NU	NO TIENE	NO TIENE	NO TIENE
Grupo de embalaje/envase	III	IIII	III
Peligros ambientales	Leves, en pocas cantidades	Leves en pocas cantidades	Leves en pocas cantidades
Peligros especiales	NO	NO	NO

Preparado por :

**Reinaldo Brehme Hidalgo**  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María



### Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales : N Ch-382; N Ch-1411; N Ch-2190; N Ch-2137; N Ch-2120; D.s43; D.s148  
Regulaciones internacionales : No disponible  
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

### Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios : No especificado  
Abreviaturas y acrónimos : No disponible.  
Referencias : Basado en fichas de seguridad de nuestros proveedores y Nuestro laboratorio de control de calidad.  
Próxima revisión : septiembre 2021

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

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 está basada 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. **Son datos entregados de buena fe.**

Preparado por :

Reinaldo Brehme Hidalgo  
Ingeniero Químico  
Universidad Santa María