

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

---

- Nombre sustancia química:	Alcohol 70°
- Uso recomendado:	Desinfectante
- N° ISP:	-
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	Difem Laboratorios S.A.
- Dirección:	Los Herreros 8708, La Reina, Santiago, Chile
- Teléfono:	(56-2) 2210 7400
- Dirección electrónica:	info@difem.cl
- Teléfono de Emergencia:	CIFFUC : (56-2) 2 354 3457  CITUC : (56-2) 2 263 5380

En caso de sospecha de reacciones adversas a medicamentos con los productos farmacéuticos llame al CIFFUC teléfono: 223543457

### 2.- Identificación de los riesgos

---

- Clasificación según NCh 382:	UN 1170 - Alcohol etílico en solución
- Distintivo según NCh 2190:	3 - LÍQUIDO INFLAMABLE



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA TOXICOLÓGICA 5 . CAT. 2 (IRRITACIÓN OCULAR)
----------------------------------	---

- Etiqueta GHS:	
- Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H320 : Provoca irritación ocular.

- Consejos de prudencia:	P305+P351+P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  P337+P313 : Si la irritación ocular persiste : consultar a un médico.  P264 : Lavarse cuidadosamente luego de la manipulación.
--------------------------	---

P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de ingestión.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195  
- Peligro específico:

Clase III . Producto ligeramente peligroso.

### 3.- Información sobre la sustancia o mezcla

---

- Componentes Principales de la Mezcla:	Alcohol puro 70°
- Componentes que contribuyen al riesgo:	Alcohol etílico 70°
- Nombre químico (IUPAC):	Alcohol etílico
- Fórmula química:	C2H5OH
- N° CAS:	64-17-5
- Concentración (%):	70%

### 4.-Emergencia y primeros auxilios

---

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos:	Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Efectos locales o sistémicos:	Irritante ocular.
- Notas para el médico tratante:	En caso de intoxicación, realizar tratamiento sintomático.
- Antídoto:	No se conoce antídoto específico.

### 5.- Medidas para el combate del fuego

---

#### a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:  
Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones:  
Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

## b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

## c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

## d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono.

## 6.- Medidas para controlar derrames o fugas

---

### a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

#### - Para personas :

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Para el medio ambiente :

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### b.- Método de limpieza:

#### - Recuperación :

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

#### - Neutralización :

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

#### - Eliminación de desechos :

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1.- Manipulación

#### a.- Recomendaciones técnicas:

##### - Exposición de los trabajadores :

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

##### - Prevención del fuego :

El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

##### - Explosión :

Producto no explosivo.

#### b.- Precauciones para manipulación:

##### - Ventilación general y local :

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

##### - Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

#### c.- Manipulación segura específica:

##### - Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

### 7.2.- Almacenamiento

#### a.- Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### b.- Condiciones de almacenamiento:

##### - Recomendados :

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

- No recomendados :

No se recomienda almacenar junto a alimentos. No almacenar cerca de sustancias comburentes, peróxidos, elementos oxidantes y ácidos.

**c.- Embalajes**

- Recomendados :

Envases sellados, con etiqueta visible.

- No recomendados :

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8.- Control de exposición y protección personal

---

### 8.1.- Control de exposición

**a.- Medidas para reducir la exposición:**

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

**b.- Parámetros para el control:**

- Límite permisible ponderado (LPP):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Umbral odorífico:

No determinado.

- Estándares biológicos:

No disponible.

- Procedimiento de monitoreo:

Nivel en sangre y orina.

**c.- Equipos de protección personal**

- Protección respiratoria:

Requerida en caso de generarse vapor o neblina al calentarse.

- Protección de las manos:

Guantes de neopreno, latex.

- Protección de los ojos:

Antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo:

Traje impermeable.

- Otros equipos de protección:

Botas de goma sin forro interior.

**d.- Medidas de higiene:**

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

### 8.2.- Control de exposición

**a.- Productos en grandes cantidades:**

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**b.- Productos de concentración elevada:**

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

**c.- Exposición a temperaturas:**

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

**d.- Exposición a presiones:**

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

**a.- Físicas:**

- Estado físico:

Líquido

- Apariencia y olor:

Transparente. Olor característico.

- Concentración:

70%

- pH:

5,5 - 8

- Punto de inflamación:

14 °C (etanol puro)

- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):

No disponible.

- Temperatura de auto ignición: 422°C
- Temperatura de descomposición: No establecida.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No disponible.
- Densidad a 20°C: 0,83 - 0,89 g/ml

## b.-Químicas

- Solubilidad en agua: Completamente miscible.
- Corrosividad: No corrosivo
- Índice de volatilidad: No volátil
- Radioactividad: No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.
- Viscosidad: No disponible.
- Calor de combustión: No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Estabilidad: Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados: No recomendado almacenar junto a alimentos.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10
- Productos peligrosos de la descomposición: No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
- Productos peligrosos de la combustión: Dióxido y monóxido de carbono.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.

## 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad Aguda Oral: LD 50 : 5000mg/kg (III Producto ligeramente peligroso)
- Toxicidad Aguda Dermal: No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: No disponible.
- Irritación Dermal: No irritante dermal.
- Irritación Ocular: Irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas: No establecida.
- Toxicidad crónica: Puede provocar daño hepático.
- Efectos locales o sistémicos: Provoca efectos narcóticos.
- Efecto a corto plazo: Malestar gástrico.
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.

- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: No disponible.

## 12.- Información ecológica

- Inestabilidad: Producto estable bajo condiciones normales de uso y manipulación.
- Persistencia / degradabilidad: No establecida.
- Bio-acumulación: No establecida.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Sin efectos adversos.
- Posible impacto sobre el ambiente: No verter en ríos, canales ni fuentes de agua
- Ecotoxicidad (aguda):
  - Aves: no disponible.
  - Algas: No disponible.
  - Daphnias: No disponible.
  - Lombrices: No disponible.
  - Peces: No disponible.
  - Abejas: ug/abeja DL50 : No disponible.

## 13.- Consideraciones sobre disposición final

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

## 14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	3 - Líquido inflamable	III	1170
Nombre Adecuado de Embarque	Alcohol etílico en solución		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	3 - Líquido inflamable	III	1170
Nombre Adecuado de Embarque	Alcohol etílico en solución		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	3 - Líquido inflamable	III	1170

Nombre Adecuado de Embarque	Alcohol etílico en solución
-----------------------------	-----------------------------

## 15.- Información reglamentaria

---

- |                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Normas internacionales aplicables: | RID, IATA, IMDG. |
| - Normas nacionales aplicables:      | NCh 2245         |

## 16.- Otras informaciones

---

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| - Control de cambios:       | Actualización a NCh 2245 año 2015                      |
| - Abreviaturas y acronimos: | DL50: Dosis letal 50.<br>CL50: Concentración letal 50. |
| - Vigencia                  | Tres años a partir de la fecha de actualización.       |