

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

- Nombre sustancia química:	Mezcla de amonios cuaternarios en solución
- Uso recomendado:	Desinfectante. Sanitizante.
- 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:	CITUC : (56-2) 2 263 5380

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al CITUC  
teléfono: 226353800

### 2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:	UN 1903 - DESINFECTANTE LIQUIDO CORROSIVO, NEP (Compuestos de amonio cuaternario)
- Distintivo según NCh 2190:	8 - SUSTANCIAS CORROSIVAS.



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA 5 (Aguda Ingestión), CATEGORIA 1 (Lesion ocular)
----------------------------------	--



- Etiqueta GHS:	H302 : Nocivo en caso de ingestión.
- Indicaciones de peligro:	H318 : Provoca lesiones oculares graves.

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

P270 : No comer, beber o fumar mientras se manipula éste producto.

P273 : No dispersar en el medio ambiente.

P391 : Recoger los vertidos.

P501 : Eliminar el contenido y/o recipiente de acuerdo a la legislación vigente.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



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

Clase III . Producto ligeramente peligroso.  
Corrosivo.

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

- Componentes Principales de la Mezcla:	Sales de amonio cuaternario.
- Componentes que contribuyen al riesgo:	No corresponde.
- Nombre químico (IUPAC):	Cloruro de alquil (C12-C16) dimetilbencilamonio
- Fórmula química:	$C_6H_5CH_2N+(CH_3)_2C_nH_{2n+1}$
- N° CAS:	68424-85-1
- Concentración (%):	Sales de amonio cuaternario 8 % p/v

### 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:	Provoca lesiones oculares
- 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:**

Dioxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

## 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 no 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 oxidantes.

### 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.

## 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 determinado.

- Procedimiento de monitoreo:

No determinado.

#### 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 no es inflamable.

#### d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

### a.- Físicas:

- Estado físico:

Líquido traslúcido.

- Apariencia y olor:

Solución color verde. Olor característico.

- Concentración: Sales de amonio cuaternario 8 % p/v
- pH: 5 a 7
- Punto de inflamación: No inflamable.
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No disponible.
- Temperatura de auto ignición: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible.
- Densidad de vapor: No corresponde.
- Densidad a 20°C: 0,979 g/ml

## b.-Químicas

- Solubilidad en agua: Totalmente soluble.
- Corrosividad: Corrosivo
- Índice de volatilidad: No volatil
- Radioactividad: No radioactivo.
- Metales pesados: No disponible.
- Viscosidad: Similar al agua.
- Residuo seco: No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Estabilidad: Producto estable. Período de eficacia 24 meses.
- 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): Acidos y bases fuertes.
- Productos peligrosos de la descomposición: No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
- Productos peligrosos de la combustión: Dioxido y monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.
- Polimerización peligrosa: No corresponde.
- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no 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: No disponible.
- Toxicidad Aguda Dermal: No disponible.
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: No establecida.
- Irritación Dermal: Puede causar irritación con picazón local y posible enrojecimiento.
- Irritación Ocular: Irritante ocular. Puede producir lesión de la córnea grave e irreversible.
- Sensibilizaciones alérgicas: No establecida.
- Toxicidad crónica: No disponible.
- Efectos locales o sistémicos: Tóxico por ingestión.

- Efecto a corto plazo: No disponible.
- 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: Causa irritación del tracto respiratorio.

## 12.- Información ecológica

- Inestabilidad: Producto estable bajo condiciones normales de uso y manipulación.
- Persistencia / degradabilidad: No establecida.
- Bio-acumulación: No se bioacumula.
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos.
- 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.

Descartar en vertederos autorizados.

### - Eliminación de desechos:

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.

## 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)	8	III	1903
Nombre Adecuado de Embarque	Desinfectante líquido corrosivo, nep (Compuestos de amonio cuaternario)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	8	III	1903
Nombre Adecuado de Embarque	Desinfectante líquido corrosivo, nep (Compuestos de amonio cuaternario)		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	8	III	1903

Nombre Adecuado de Embarque

Desinfectante líquido corrosivo, nep (Compuestos de amonio cuaternario)

## 15.- Información reglamentaria

---

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)  
D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)  
D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)  
D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)  
Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)  
Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)

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

## 16.- Otras informaciones

---

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.
- Referencias:
- Vigencia: Tres años a partir de la fecha de actualización