

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- | | |
|--|---|
| - Nombre sustancia química: | Acido acético en solución |
| - Uso recomendado: | Desnaturalizante natural para manejo de desechos de la industria alimentaria. |
| - N° ISP: | - |
| - Proveedor/ Fabricante/Comercializador: | Difem Laboratorios S.A. |
| - Dirección: | Los Herreros 8708, La Reina, Santiago, Chile |
| - Teléfono: | (56-2) 2210 7400 |
| - Dirección electronica: | 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 2790 - ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN |
| - Distintivo según NCh 2190: | 8 - SUSTANCIAS CORROSIVAS. |



- | | |
|----------------------------------|---|
| - Clasificación según GHS rev 6: | Corrosivo para los metales, CATEGORÍA 1A ; Corrosión cutánea y ocular, CATEGORÍA 1A |
|----------------------------------|---|



- | | |
|----------------------------|--|
| - Etiqueta GHS: | |
| - Indicaciones de peligro: | H290 : Puede ser corrosivo para los metales.
H318 : Provoca lesiones oculares graves. |

- | | |
|--------------------------|---|
| - Consejos de prudencia: | P273 : No dispersar en el medio ambiente. |
|--------------------------|---|

P280 : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P301 + P330 + P331 : EN CASO DE INGESTIÓN:
Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

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.

P391 : Recoger los vertidos.

P501 : Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la
reglamentación nacional vigente.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



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

No aplica.
Corrosivo.

3.- Información sobre la sustancia o mezcla

- Componentes Principales de la Mezcla:	Acido acético en solución + Colorante verde.
- Componentes que contribuyen al riesgo:	No corresponde.
- Nombre químico (IUPAC):	Acido acético.
- Fórmula química:	CH3COOH
- N° CAS:	64-19-7
- Concentración (%):	Ácido acético 6-9 % 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:

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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. Producto corrosivo.

d.- Exposición a presiones:

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

9.- Propiedades físicas y químicas

a.- Físicas:

- Estado físico: Líquido transparente.
- Apariencia y olor: Color verde esmeralda. Olor característico a vinagre.
- Concentración: Ácido acético 6-9 % p/v
- pH: 1 a 3
- 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: 1,0 - 1,15 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: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
- 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:	Irritación dermal.
- 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:	No disponible.
- 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	2790
Nombre Adecuado de Embarque	Ácido acético en solución		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	8	III	2790
Nombre Adecuado de Embarque	Ácido acético en solución		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	8	III	2790
Nombre Adecuado de Embarque	Ácido acético en solución		

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 acronimos: DL50: Dosis letal 50.
CL50: Concentración letal 50.
- Referencias:
- Vigencia: Tres años a partir de la fecha de actualización