



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

Hoja de Seguridad: **ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones

Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"

Las 24 hs todos los días del año

Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648

Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Ácido Acético, ácido etanoico

CAS No: 64-19-7

Peso Molecular: 60.05

Fórmula Química: $C_2H_4O_2$

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

Peligros Físicos



Líquidos inflamables	Categoría 3	H226 Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--------------------------------------

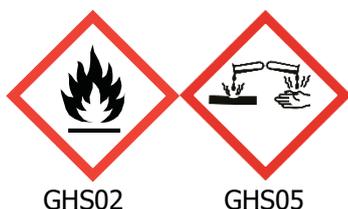


Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1A	H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión	Categoría 5	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS02

GHS05

Palabra de Advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de peligro: H226 Líquidos y vapores inflamables.
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de Prudencia

Prevención P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes.
No fumar.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/o ducharse.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P310 Llamar a un centro de toxicología / médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3 Otros peligros: No hay datos disponibles.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Ácido Acético
CAS No 64-19-7
Porcentaje: 99.9 %
Peligroso: Si
N° ONU: UN2789
N° Intervención: 127
GTIN: 88800000000356

4. Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación: Si se inhala, sacar al aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si le cuesta trabajo respirar, administre oxígeno. Llame a un médico.

Ingestión: ¡NO INDUZCA EL VÓMITO! Administre grandes cantidades de agua o leche si se encuentra disponible. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel: En caso de contacto, lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Llame al doctor.

Contacto con los Ojos: Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, levando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

5. Medidas de Lucha contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

- **Medios de extinción adecuados:** CO₂ o espuma resistente al alcohol. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

- **Medios de extinción inapropiados por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Puede formar mezclas explosivas de gas y aire, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

- **Indicaciones adicionales:** En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. El agua puede usarse para limpiar los derrames del área expuesta a astillas niveladas y para diluir derrames de mezclas no inflamables. El ácido diluido en agua puede reaccionar con los metales para formar gas de hidrógeno.

6. Medidas de Escape Accidental

- **Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejadas las fuentes de encendido, llevar puesto equipo de protección, mantener alejadas las personas sin protección, asegurarse de que haya suficiente ventilación. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Diluir con mucha agua. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

- **Métodos y materiales para la contención y para la limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal), asegurar suficiente ventilación. Utilizar un neutralizador. Use herramientas y equipo que no formen chispas. No use materiales combustibles como el aserrín. ¡No lo elimine en los drenajes!

7. Manejo y Almacenamiento

Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Proteja de la congelación. Almacene por encima de 17 °C. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos, ni con agentes alcalinos (lejías).

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CMP	Valor de corta duración: 15 ppm Valor de larga duración: 10 ppm
------------	--

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Inhalatorio	DNEL Trabajadores locales efectos agudos	25 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos locales.	25 mg/m ³

PNEC (Concentración prevista sin efecto)

PNEC (agua dulce)	3.06 mg/L
PNEC (rechazo intermitente)	30.6 mg/L
PNEC (Sedimentos de agua dulce)	11.36 mg/Kg
PNEC (agua de mar)	0.306 mg/L
PNEC (Sedimentos de agua de mar)	1.14 mg/L
PNEC (STP)	85 mg/L

PNEC (Suelo)	0.478 mg/Kg
---------------------	-------------

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Evita el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** Recomendación para uso breve; Filtro combinado A-P3, Filtro combinado E-P3.
- **Protección de las manos:** La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Caucho butílico: espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm; Caucho natural (Latex): espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm; Guantes de PVC (cloruro de polivinilo): espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm.
- **Protección ocular/cara:** antiparras o lentes de protección herméticas.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Delantal

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido incoloro.

Olor: Penetrante

Solubilidad: Completamente mezclable.

Densidad (20 °C): 1.05 g/cm³

pH: 2.5

Punto de Ebullición: 104 °C

Punto de Fusión: 16.6 °C

Presión de Vapor a 20 °C (hPa): 16

Inflamabilidad (sólido, gas):

No hay datos disponibles.

Límite superior de inflamabilidad (%)

17 Vol%

Límite inferior de inflamabilidad (%)

4 Vol%

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

-0.17005

Temperatura de autoignición:

485 °C

Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles.

Viscosidad Dinámica a 20 °C:

1.24 mPas

Viscosidad Cinemática a 25 °C:

1.015 mm²/s

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

10. Estabilidad y Reactividad

- **Descomposición térmica/ condiciones que deben evitarse:** Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas.

- **Posibles reacciones peligrosas:** Reacciona con diferentes metales, puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión. Reacciona peligrosa con álcalis (lejías) o aminas en masa.

- **Condiciones a evitar:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Materiales incompatibles:** Bases fuertes, Sustancias reductores, Metales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

• Toxicidad aguda:

LC50/4h inhalatorio en ratas: 40 mg/L; LD50 oral en rata: 3310 mg/Kg. Ha sido investigado como mutagénico y causante de efectos reproductivos.

- **Corrosión e irritación cutánea:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular:** Fuerte efecto cáustico.
- **Inhalación:** El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** Irritación del tracto respiratorio.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión. La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago

12. Información Ecológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática

EC50	> 300.82 mg/L (72h)
EC50/48h	> 300.82 mg/L (Dafna)
LD50	> 300.82 mg/L (Peces, 96h)
LC50/72h	> 300.82 mg/L
LC50/96h	> 300.82 mg/L (Peces)

- **Persistencia y degradabilidad:** Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 10 y 30 días. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente.
- **Potencial de bio-acumulación:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:** puede causar modificaciones del pH con perjuicio para la vida acuática.
- **Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

13. Consideraciones de Desecho

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los

productos el mismo tratamiento. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. Información de Transporte:

Número ONU: UN2789

• **ADR/RID, ADN**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 2789 ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 8 (CF1) Materias Corrosivas

Etiqueta(s): 8+3

No. de riesgo (ADR): 83

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** II

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materias corrosivas

Número ONU: UN2789

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** ACETIC ACID, GLACIAL

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 8 Materias corrosivas

Etiqueta(s): 8(3)

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-E, S-C

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Materias corrosivas

15. Información regulatoria:

Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por Su inflamabilidad.

• Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.

• Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

• Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

• Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

• Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR-Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.

• La sustancia figura en la lista II de precursores químicos del RENPRE. Sustancia controlada por el SEDRONAR.

• La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo con el SGA

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un

documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo a sus objetivos y usos.