

ÁCIDO ACÉTICO

| IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Denominación del producto: ACIDO ACÉTICO

Tipo de producto: REVENTA - ÁCIDO

Teléfonos de Emergencia (generales):

- Bomberos: 100
- Policía: 911 o 101
- Defensa Civil: 103
- Medioambiente: 105
- Náutica: 106
- CIPET: 0800-666-2282
- Accidentes laborales (a determinar por el usuario):
- Emergencias no laborales (a determinar por el usuario)

IMPORTADOR: QUIMICOS INDUSTRIALES S.A. Avda. Maza 4019 (N) – Gral. Gutiérrez – Mendoza. República Argentina. Tel. (+54) 261 493 0988/0932

| INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Descripción: Ácido acético glacial, pureza mínima 99.00%
Sinónimos: Ácido etanoico, ácido metan carboxílico, ácido piroleñoso.
Familia química: Ácidos
Fórmula química: CH_3COOH
Nº CAS: 64-19-7

| IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS:

Riesgos para la salud humana: El ácido acético es altamente corrosivo y puede causar serios daños a los tejidos como corrosión y ampollamiento. La inhalación prolongada, aun en concentraciones tan bajas como la del vinagre, puede causar severa irritación de las mucosas y del tracto respiratorio, pudiendo ocasionar contracción bronquial y dificultades respiratorias. La exposición crónica causa inflamación continua del tracto respiratorio, erosión del esmalte dental y oscurecimiento, resecamiento y agrietamiento de la piel.

Seguridad: Altamente inflamable, por debajo del 50% no es inflamable. En contacto con el agua libera calor y vapores irritantes.

Medio Ambiente: No tiene riesgos específicos siempre y cuando se mantengan las condiciones adecuadas de manejo.

FICHA DE SEGURIDAD

| MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

Primeros auxilios - Inhalación: Trasladar a una atmósfera no contaminada, al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Requerir asistencia médica inmediata.

Primeros auxilios - Piel: Debe quitarse la ropa humedecida y enjuagarse con agua durante 15 minutos. Lavar el área afectada con agua y jabón.

Primeros auxilios - Ojos: No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos. Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Primeros auxilios - Ingestión: Beber abundante agua, si la persona está consciente. No provocar vómito. No administrar eméticos. Llamar al médico en caso necesario.

Información para el médico: El tratamiento es sintomático y de soporte.

| MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Riesgos específicos: En concentraciones inferiores al 50%, no es inflamable. En concentraciones mayores al 50% posee riesgo de incendio y por la formación de gas hidrógeno inflamable. Tiene riesgo de explosión, bajo techo, al aire libre y en cloacas o alcantarillas.

Medios de extinción: Espuma, agua pulverizada o nebulizada. Polvo químico seco y anhídrido carbónico.

Medios de Extinción no adecuados: Echar agua a chorro.

Equipo protector: Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua. Impedir que el líquido proveniente de la lucha contra el fuego vaya a alcantarillas o cursos de agua.

| MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

Precauciones individuales: Evitar el contacto con piel, ojos, ropa. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Cortar

FICHA DE SEGURIDAD

fugas, si es posible sin riesgo personal. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

Protección personal: Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Prevenir la contaminación de suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Utilizar lluvia de agua para disminuir los vapores y diluir el derrame.

Métodos de limpieza - Derrames pequeños: Absorber o evitar la extensión del líquido con arena, tierra u otras barreras apropiadas. Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Neutralizar el residuo con soluciones de bicarbonato de sodio. Aislar las aguas residuales.

Métodos de limpieza - Derrames grandes: Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

Otras informaciones: Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Ver apartado N° 13 sobre la eliminación del producto.

| MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación: Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. No inhalar vapor. Evitar chispas. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar todo el equipo a tierra. Instalar sistema de extracción local. No tirar los residuos por el desagüe.

Temperatura de manipulación: Temperatura ambiente.

Almacenamiento: Manténgase lejos de la luz directa del sol y de otras fuentes de calor o ignición. No fumar en áreas de almacenamiento. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvase en lugar bien ventilado y seco.

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente (recomendado entre +15 y +25° C).

FICHA DE SEGURIDAD

Trasvase del producto: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Conectar todo el equipo a tierra Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación. Si se usan bombas deben ser antiexplosivas lo mismo que la instalación eléctrica.
Reducir la velocidad en la línea durante el bombeo para prevenir la formación de descargas electroestáticas. Si es necesario, para futuras instrucciones de trasvase del producto remitirse al suministrador.

| CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

Puede ocurrir una exposición significativa mediante la absorción del líquido a través de la piel o del vapor a través de los ojos o membranas mucosas.

Límites de exposición:

D.N.S.S.T. (Res. 444/91).
CMP: 10 ppm (25 mg/ m³).
CMP-CPT: 15 ppm (37 mg/ m³).

Controles técnicos de Exposición: Si existiese riesgo por inhalación, instalar sistema local de ventilación.

Medidas Higiénicas: Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Protección respiratoria: Si no es posible instalar ventilación local asistida, usar: Máscara con aparatos de respiración autónoma.

Protección de las manos: Guantes de PVC o de caucho de nitrilo.

Protección de los ojos: Gafas protectoras.

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo normalizada. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.
Si es probable que se produzcan salpicaduras, usar: delantal de PVC.

Medidas generales de Protección individual: También puede ocurrir una exposición significativa mediante la absorción del líquido a través de la piel o del vapor a través de los ojos o membranas mucosas.

| PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Color: 10.
Aspecto: Líquido límpido.

FICHA DE SEGURIDAD

Curva de destilación: 118,0 – 118,2° C.
Punto de fusión /congel: 16.6° C.
Punto de inflamación: 40,3° C.
Temperatura de auto ignición: 426° C.
Acidez: N/A.
Humedad: 0,200.
Densidad: 1,048 – 1,051 gr/cm³ a 20° C.
Solubilidad en agua: Totalmente soluble.
Olor: Característico

| ESTABILIDAD / REACTIVIDAD:

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte. En estado gaseoso/ vapor, riesgo de explosión.

Productos a evitar: Algunas formas de plásticos, gomas recubrimientos. Acetaldehído, 5-azidotetrazol 2-amino etanol, nitrato de amonio, trifluoruro de bromo, ácido crómico, trifluoruro de cloro, ácido clorosulfónico, etilendiamina, agua oxigenada, peroxido de sodio, hidróxido de sodio y de potasio, permanganato de potasio, ácido perclórico, tricloruro de fósforo, isocianato de fósforo y n-xileno.

Productos peligrosos de descomposición: Por descomposición térmica oxidativa puede producir anhídrido carbónico, monóxido de carbono, y otros vapores inorgánicos y tóxicos.

| INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda piel (hombre): 50 mg/24 Hs. Causa irritación leve

Toxicidad aguda oral (hombre): 1470 ug/Kg. Causa cambios funcionales en esófago y sangrado intestinal.

Toxicidad aguda inhalatoria (hombre): 816 ppm/3 min. Causa cambios respiratorios.

Toxicidad aguda oral (rata): LD₅₀ > 3530 mg/kg

Toxicidad aguda ojo (conejo): 50 ug. Causa irritación severa.

| INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad peces: CL50:>315 mg/l.

FICHA DE SEGURIDAD

Degradabilidad: Si se cae en el suelo, se desparrama en la superficie y penetra en el suelo a una velocidad que depende del suelo y del contenido de agua. En agua, es rápidamente degradable y las soluciones diluidas se neutralizarán para dar acetatos. No presenta riesgo potencial de bioacumulación.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

| CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN:

Precauciones: Ver la Sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.

Eliminación de residuos: Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo: Incineración.

Eliminación del producto: Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo: Incineración.

Eliminación de envases: Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.

*De acuerdo a las normas y legislación Nacional vigente

| INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Remitos, Facturas, Hojas de Riesgo, Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según lo solicitado por Reglamento General para el Transporte de Mercaderías Peligrosas por Carretera Reglamentado por Anexo S del decreto 779/95 de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte.

| INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Grupo de embalaje: II

Riesgo principal (clase): 8

Riesgo secundario: 3

Tipo de Riesgo:

-Salud: 2

-Incendio: 2

-Reactividad: 0

FICHA DE SEGURIDAD

Nº Kemler: 83
Nº de Guía de emergencia: 132
Nº N. U.: 2789

| OTRAS INFORMACIONES:

Usos y restricciones: Usado como Materia prima utilizada en la Industria Química.
-Clasificado como material corrosivo, con riesgo de inflamabilidad. No está considerado como extremadamente peligroso ni toxico. No está en la lista de carcinogénicos.

Distribución de las FDS: Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.