



Hoja de Seguridad:
Clave:

Acido Acético Industrial

AL-002

No. De revisión: 03

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Acido Acético Industrial

Otros medios de identificación: Acido Acético

Uso recomendado de la sustancia química: Solvente

Datos del Proveedor o Fabricante:

Química Treza S.A. de C.V.
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ 01 800 00 21 400

Elaborado por: A. Uziel Velázquez

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Peligros físicos: Líquidos inflamables Categoría 3

Peligros para la salud:

Corrosión/irritación cutánea Categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: Peligro

Pictograma:



Indicaciones de Peligro

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia

Prevención

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240: Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241: Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones.

P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Respuesta:

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar pulverización de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma alcohólica para su extinción.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Almacenamiento:

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Identidad química: Ácido acético

Nombre común o sinónimo de la sustancia: Acido acético Industrial

Número CAS y otros indentificadores de la sustancia:

No.Cas: 64-19-7

No. ONU: 2789

Concentración: 85%

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Tratamiento sintomático. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salga al aire fresco. Si

Contacto con la piel:

Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.

Ingestión:

Llame al médico o centro de control de intoxicaciones inmediatamente. NO provoque el vómito. Si la víctima está totalmente consciente, déle un vaso de agua. Nunca administre nada por la boca a una persona que ha perdido el conocimiento. Si ocurre el vomitar, más bajo principal del mantiene que las caderas a ayudar a prevenir la aspiración.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede tener un efecto irritante y provocar rubor y escozor.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Riesgos: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Sección 5. Medidas contra incendios

Riesgos Generales de Incendio: Líquidos y vapores inflamables.

Medios de extinción no apropiados: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Impida la acumulación de vapores o de gases hasta concentraciones explosivas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Medidas especiales de lucha contra incendios: El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use equipo protector personal adecuado.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza: Elimine las fuentes de ignición. Absorber los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Derrames grandes: Use agua nebulizada para dispersar los vapores y enjuague el área contaminada. Evite que las aguas residuales entren en las cunetas, alcantarillados o vías fluviales. Colocar diques para su eliminación posterior.

Procedimientos de notificación: En el caso de derrame o fuga accidenta, notificarlo a las Autoridades pertinentes con todas las regulaciones aplicables.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Evite respirar neblina o vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No degustar o ingerir el producto. Usar solamente con ventilación adecuada. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Usos específicos finales: solvente

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

Los límites específicos de la exposición del país no se han establecido ni son aplicables a menos que estén enumerados abajo.

Nombre químico	Tipo	Valores límite de exposición	Fuente
ácido acético	CTT	15 ppm 37 mg/m ³	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)
	CPT	10 ppm 25 mg/m ³	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados:**

Se recomienda cambiar diez veces por hora el volumen de aire del lugar de trabajo. Adapte la ventilación a las condiciones de uso. Si recintos aplicables, del uso, ventilación de extractor local, u otros controles de la ingeniería para mantener niveles aerotransportados debajo de límites recomendados de la exposición. Si los límites de la exposición no se han establecido, mantenga los niveles aerotransportados a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general: Lavaojos. Instalaciones de lavado. Ducha de seguridad.

Protección de los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura. Si resulta necesario, use un respirador que cubra toda la cara.

Protección cutánea Protección de las manos:

Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Otros: No hay datos disponibles.

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. En los Estados Unidos, si se usan respiradores, debe establecerse un programa para garantizar el cumplimiento de la Norma OSHA 63 FR 1152, 8 de enero de 1998. Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire, cartucho o canastillo, adecuados y oficialmente aprobados (cuando proceda). Contacte con un especialista en salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Medidas de higiene:

Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

Controles

medioambientales: No hay datos disponibles.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico: Líquido

Forma/Figura: Líquido

Color: incoloro

Olor: Agrio

Olor, umbral: 0.48 ppm

pH: 2.4 (60 g/l,)

Punto de Congelación: 16.64 °C

Punto ebullición: 117.9 °C

Punto de inflamación: 39 °C (Copa cerrada Tagliabue)

Velocidad de evaporación: No determinado.

Inflamabilidad (sólido, gas): Inflamable.

Límite de inflamabilidad - superior (%)-: 19.9 %(v)

Límite de inflamabilidad - inferior (%)-: 4 %(v)

Presión de vapor: 20.79 hPa (25 °C)

Densidad de vapor (aire=1): 2.1

Densidad relativa: 1.0446 (25 °C)

Solubilidad(es) Solubilidad en agua: 602.9 g/l (25 °C)

Solubilidad (otra): No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): log Pow: -0.17

Temperatura de autoignición: 463 °C

descomposición, temperatura de: No hay datos disponibles.

dinámica, viscosidad: 1.056 mPa.s (25 °C)

Viscosidad cinemática: 1.011 mm²/s

Propiedades explosivas: No clasificado

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Estabilidad química: estable

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Condiciones que deben evitarse: Calor, chispas, llamas.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Ingestión: Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal por ingestión.

Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves de la piel.

Contacto con los ojos: Provoca quemaduras graves de los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

OralDérmica

Producto: Oral DL-50: (Rata): 3,320 mg/kg

Producto: Dérmica DL-50: (Conejo): 1,060 mg/kg

Inhalación

Producto: LC50 (Rata, 4 h): > 16000 ppm

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata, Estudio oral): 290 mg/kg

NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata, Estudio dérmico): 30 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto: (Conejo, 24 h): grave

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Producto: (Conejo): grave

Sensibilización de la piel o respiratoria:

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Mutagenicidad

En vitro

Producto: Ensayo con salmonella typhimurium (prueba de Ames), Bacterial Reverse Mutation

Assay : negativo +/- activación

aberración de los cromosomas, In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test :

negativo +/- activación

En vivo

Producto: aberración de los cromosomas Inhalación - vapor (Rata): negativo Extrapolación de un material simila

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.

ácido acético No hay datos disponibles.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Toxicidad**Toxicidad aguda****Pez**

Producto: LC-50 (Peccecillo de cabeza grasa, 96 h): 300.82 mg/l

Invertebrados acuáticos

Producto: EC-50 (adelfa, 48 h): > 300.82 mg/l

Toxicidad crónica**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación. ácido acético No hay datos disponibles.

Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación. ácido acético No hay datos disponibles.

Toxicidad para plantas acuáticas**Producto:** EC-50 (Alga, 72 h): 300.82 mg/l**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** 96 % (20 d) Fácilmente biodegradable**Demanda Biológica de Oxígeno:****Producto** BOD-5: 340 - 880 mg/g

BOD-20: 900 mg/g

Demanda Química de Oxígeno:**Producto** 1,030 mg/g**Relación DBO/DQO****Producto** No hay datos disponibles.**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.** ácido acético No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación****Producto:** Factor de bioconcentración (BCF): 3.16**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

ácido acético 0.062 (QSAR modelo)

Resultados de la valoración**PBT y mPmB:** No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) No cumple los criterios de mPmB (muy persistente, muy bioacumulativo).**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos de eliminación:**

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Mezclar con un producto químico compatible menos inflamable e incinérelo después. Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los vapores residuales pueden explotar en caso de ignición; no corte, perfore, triture o suelle

Sección 14. Información relativa al transporte**DOT**

Cantidad declarable: 2,270 kg (ácido acético)

Descripciones del Transporte posibles:

UN 2789 Acetic acid, glacial 8 (3) II

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Descripciones del Transporte posibles:

UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL 8 (3) II

IATADescripciones del Transporte posibles:

UN 2789 Acetic acid, glacial 8 (3) II



Sección 15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Este producto ha sido clasificado según los criterios de peligro de las Regulaciones de productos controlados y la SDS continen toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Estado WHMIS (Canadá): controlado

Clasificación de peligros WHMIS (Canadá): B/3, Corrosive Material

OSHA: peligroso(s)

TSCA (US Inventario Toxic Substances Control Act): Este producto se enumera en el inventario de TSCA. Cualquier impureza presente en este producto es exenta del listado.

DSL (lista doméstica canadiense de las sustancias) y CEPA (acto canadiense de la protección del medio ambiente): Este producto se enumera en el DSL. Any que las impurezas presentes en este producto sean exentas del listado.

AICS / NICNAS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas y de Notificación Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme): Este producto aparece enumerado en AICS o bien cumple con NICNAS.

MITI (Manual Japonés de las Sustancias Químicas Existentes y Nuevas): Este producto aparece enumerado en el Manual o bien ha sido aprobado en Japón por notificación de nuevas sustancias.

ECL (Ley Coreana de Control de Sustancias Tóxicas): Este producto está enlistado en el inventario coreano o de lo contrario cumple con el Act Coreano de Control de Sustancias Tóxicas.

Inventario de Las Filipinas (PICCS): Este producto se enumera en el inventario filipino o se conforma de otra manera con PICCS.

Inventario de Productos Químicos Existentes en China: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).

Sección 16. Otras informaciones

Clasificación NFPA: Salud - 3, Inflamabilidad - 2, Reactividad química - 0

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.