

Hoja de Datos de Seguridad Ácido Acético Glacial

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Ácido acético glacial

Sinónimos: ácido etanoico, ácido etílico, ácido metanocarboxílico

CAS No.: 64-19-7

UN No.: 2789

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Combustibles Sólidos, Efecto del órgano de blanco, Corrosivo

Órganos diana

Dientes, Riñón Dientes, Riñón

Clasificación SGA

Líquido inflamable Categoría 3

Corrosión / irritación de la piel Categoría 1A

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

Declaración(es) de prudencia:

P210 - Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar

P260 - No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol

P280 - Úsense guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vomito

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retirar / ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducha.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar.

P305 + P351 + P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando
P310 - Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Otros peligros

La sustancia no cumple los criterios de PBT / mPmB de acuerdo con REACH, Anexo XIII.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Detalles de las sustancias suministrados en las tablas siguientes

Componentes	No. CAS No. CE No. Indice	Concentración [%]
Ácido acético glacial	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	99.85

Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, anexo VI, cuadro 3.1

Componentes	1272/2008/EC (CLP)	Peligro Declaraciones
Acido Acetico	Líquido inflamable - Categoría 3 Corrosión / irritación de la piel - Categoría 1A	H226 H314

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios**Información general**

Quítese la ropa contaminada y empapada de inmediato y límpiela con seguridad. Preste atención a su propia protección. En cualquier caso, indique al médico la Hoja de Datos de Seguridad.

Inhalación

Mover al aire libre. Manténgase en reposo. Llame a un médico inmediatamente

Piel

Lávese inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica atención

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.

Ingestión

Si está consciente, beba mucha agua. Si se ingiere, no induzca el vómito – busque Consejo médico

Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Principales síntomas Los vapores pueden causar irritación en los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Trastorno respiratorio de peligro especial. Indicación de toda atención médica de urgencia y tratamiento especial necesario

Tratar sintomáticamente.

En caso de irritación pulmonar, primer tratamiento con aerosol dexametasona (spray). En caso de asfixia: gastroscopia incluida la aspiración y la compensación de la acidosis.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma, Producto químico seco, Dióxido de carbono (CO2), Aerosol de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use una corriente de agua sólida ya que puede dispersar y propagar el fuego

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En condiciones de combustión incompleta, los gases peligrosos producidos pueden ser:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂)

Los óxidos de nitrógeno (NO_x)

Los gases de combustión de los materiales orgánicos deben, en principio, clasificarse como venenos por inhalación

Consejos para bomberos

Equipo de protección especial para los bomberos

Usé equipo de respiración autónomo y traje de protección.

Precauciones ambientales

El agua utilizada para combatir el escurrimiento de incendios puede causar daños ambientales. Dique y recoja el agua usada para combatir el fuego.

Otra información

Enfriar contenedores / tanques con agua pulverizada

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Proporcionar ventilación.

Precauciones ambientales

Evitar fugas o derrames adicionales. No descargar en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas. Dique y recoger el agua utilizada para combatir el fuego.

Métodos y material de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín). Mantener dentro adecuados y cerrados para su eliminación. Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Referencia a otras secciones

Consultar personal capacitado. Considere la información de "Protección Personal" en el capítulo 8 de este Hoja.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura**Medidas higiénicas**

Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes e inmediatamente después de manipular el producto.

Consejos para un manejo seguro

Proporcione suficiente intercambio de aire y / o escape en las salas de trabajo.

Productos incompatibles

Mantener alejado de: bases, aminas

Protección - fuego y explosión:

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar la descarga de electricidad estática. Mover y unir contenedores al transferir material. En caso de incendio, refrigeración de emergencia con agua pulverizada debe estar disponible. Reducir la liberación de la sustancia o mezcla al medio ambiente

Vea la Sección 8: Controles de exposición ambiental

Clase de temperatura

T1

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento de material: Almacene cerrado. Conservar en lugar seco, fresco y bien ventilado

Productos incompatibles

Mantener alejado de: bases, aminas

Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento

Manténgase bien cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manipule con cuidado un recipiente abierto. Clase de almacenamiento alemana 3A: Líquidos inflamables

Uso (s) final (es) específico (s)

Ninguno conocido

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parametros de control	Bases
Acido acetico glacial	64-19-7	TWA	25 mg/m ³	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)

DNELs

Acute - Systemic Effect

Worker (oral): not required

Worker (dermal): not required

Worker (inhalation): not required

General Population (oral): not required

General Population (dermal): not required

General Population (inhalation): not required

Acute - Local Effect

Worker (oral): not required

Worker (dermal): not required

Worker (inhalation): 25 mg/m³

General Population (oral): not required

General Population (dermal): not required

General Population (inhalation): 25 mg/m³

Long-term - Systemic Effects

Worker (oral): not required

Worker (dermal): not required

Worker (inhalation): not required

General Population (oral): not required

General Population (dermal): not required

General Population (inhalation): not required

Long-term - Local Effects

Worker (oral): not required

Worker (dermal): not required

Worker (inhalation): 25 mg/m³

General Population (oral): not required

General Population (dermal): not required

General Population (inhalation): 25 mg/m³

PNECs

Environment (water): 3.058 mg/l

Environment (air): not required

Environment (soil): 0.478 mg/kg soil dw

Environment (sediment): 11.36 mg/kg sediment dw

Environment (STP): 85 mg/l

Controles de exposición

Medidas de ingeniería

La ventilación general o de dilución es frecuentemente insuficiente como el único medio de control de la exposición de los empleados. Generalmente se prefiere la ventilación local. A prueba de explosiones equipos (por ejemplo ventiladores, interruptores y conductos conectados a tierra) en sistemas de ventilación mecánica.

Equipo de protección personal

Indicaciones generales No entrar en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Úselo sólo en un área equipada con una ducha de seguridad. Sostenga la fuente del lavado de ojos disponible.

Medidas de higiene

Durante el uso, no comer, beber o fumar. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente. Lávese las manos antes de las pausas e inmediatamente después de producto.

Protección respiratoria

Si hay aerosoles o vapores, se requiere protección respiratoria conforme a las especificaciones normativas correspondientes.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas. Además de las gafas, utilice un protector facial si hay posibilidad razonable de salpicaduras en la cara. El equipo debe cumplir con la norma EN 166.

Protección de la piel

Ropa impermeable

Protección de manos**Guantes resistentes a productos químicos**

Material adecuado Caucho butílico

Tipo Butoject (Company KCL) o artículo comparable; o consulte la recomendación del fabricante del guante

Evaluación según EN 374: nivel 6 Grosor del material aprox. 0,3 mm, Tiempo de rotura aprox. 480 min, Caucho de butilo de material adecuado

Tipo Butoject (Company KCL) o artículo comparable; o consulte la recomendación del fabricante del guante

Evaluación según EN 374: nivel 6

Grosor del material aprox. 0,7 mm

Tiempo de rotura aprox. 480 min

Controles de exposición ambiental

No descargar en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas

Precauciones ambientales

No debe liberarse en el medio ambiente

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Apariencia**

Forma	líquida
Color	incolore
Olor	acre
Umbral de olor	24.3 ppm (gas en el aire)

Datos de Seguridad

Peso molecular	60,05 g / mol
Punto de inflamación	39 ° C Método copa cerrada
Temperatura de ignición	463 ° C
Temperatura Descomposición	No determinado
Límite inferior de explosión	4,0 Vol. %
Límite superior de explosión	19.9 Vol. %
Inflamabilidad (sólidos)	No aplicable
Punto de fusión / rango	17 ° C
Punto de ebullición / rango	118°C
Densidad	1,045 g / ml a 25°C
pH	2,4 @ 60 g / l
Viscosidad	1,056 mPas a 25°C
Presión de vapor	21 hPa a 25 ° C
	77 hPa @ 50 ° C
Densidad de vapor	2,07 (Aire = 1)

Velocidad de evaporación	0,97 (acetato de n-butilo = 1)
Solubilidad en agua	miscible
Solubilidad en otros disolventes	miscibles con, Etanol, Éter dietílico, Acetona, Benceno, soluble en, Cloroformo
Coefficiente de partición	(n - octanol / agua) -0.17 (medido)
Propiedades explosivas	no aplicables en función de la estructura
Propiedades comburentes	no aplicables en función de la estructura
Tensión superficial	27.10 mN / m @ 25 ° C
Constante de disociación	4,76 @ 25 ° C

Otra información

El producto no ha sido probado para propiedades que no figuran en la MSDS.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo condiciones normales de manejo, uso y transporte

Estabilidad química

No se descompone si se usa según las indicaciones. Si se calienta a la descomposición térmica, los siguientes productos de descomposición puede ocurrir dependiendo de las condiciones: Óxidos de carbono

Posibilidad de reacciones peligrosas

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar

Evite cualquier fuente de ignición. Evite el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga estática.

Materiales incompatibles

Mantener alejado de: aminas, bases

Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda**Oral DL50**

DL50 Oral - rata - 3,310 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h: > 40000 mg/m³

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 1,112 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Especie: Conejo – corrosivo (Método OECD 404)

Lesiones o irritación ocular graves

Especie: Conejo ojo – corrosivo (Método OECD 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea

No sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

In Vitro: Ames Test: negativo - con y sin activación metabólica - Método: OECD 471

In vitro, aberraciones cromosómicas de mamíferos en células de hámster chino: negativas - con y sin metabolismo activación
- Método: OECD 473

in vivo: In vivo Prueba de micronúcleo de eritrocitos de mamíferos: negativo - Método: EU Método B.12 (Sustancia de referencia: Anhídrido acético).

Carcinogenicidad

No hay evidencia de carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

Toxicidad para la reproducción

Vías de exposición gavage oral

Número de MSDS 80002B

Especies conejo, rata, ratón

Método: B.31 de la UE NOAEL: 1600 mg / kg pc / día

Tipo de estudio: Estudio de Toxicidad del Desarrollo prenatal

Exposición repetida

No hay efectos adversos

Vías de exposición gavage oral

Especie rata, macho

NOAEL: 290 mg / kg pc / día

Tipo de estudio: Estudio de toxicidad subcrónica oral de 8 semanas

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

LC50: > 300.82 mg/l (96h)

Especies: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Método: OECD 203

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

EC50: > 300.82 mg/l (48h)

Especies: Daphnia magna

Método: OECD 202

Toxicidad para las plantas acuáticas

EC50: > 300.82 mg/l (72h)

Especies: Skeletonema costatum

Método: ISO 10253

Toxicidad para las bacterias

EC3 (16h): 850 mg/l

Especies: Pseudomonas putida

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable

Método OECD 301C

Otros peligros potenciales

La sustancia no cumple los criterios de PBT / vPvB según el Reglamento REACH, anexo XIII

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Eliminación requerida en conformidad con todos los requisitos relacionados con regulaciones locales. La elección del método apropiado de eliminación depende de la composición del producto en el momento de su eliminación, así como los estatutos locales y posibilidades de eliminación

Vacío sin limpiar

Embalaje

Los envases contaminados deben vaciarse en la medida de lo posible y se puede llevar a cabo una limpieza apropiada para su reutilización.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR / RID

UN / ID No.	UN 2789
Nombre apropiado del envío	Ácido acético glacial
Clase de peligro	8
Riesgo Secundario	3
Código de Clasificación	CF1
Grupo de embalaje	II
Ambientalmente peligroso	no
Código de Restricción de Túneles	(D / E)
Etiqueta (s) de peligro	8 + 3
Número de peligro	83

ADN

ADN:	Contenedor y Cisterna
UN / ID No.	UN 2789
Nombre apropiado del envío	Ácido acético glacial
Clase de peligro	8
Riesgo Subsidiario	3
Código de Clasificación	CF1
Grupo de embalaje	II
Ambientalmente peligroso	no
Etiquetas de peligro	8 + 3

ICAO / IATA

UN-No.	ONU 2789
Nombre apropiado del envío	Ácido acético glacial
Clase de peligro	8
Riesgo Subsidiario	3
Grupo de embalaje	II
Ambientalmente peligroso	no
Etiquetas de peligro	8 + 3

IMDG

UN / ID No.	UN 2789
Nombre apropiado del envío	Ácido acético glacial
Clase de peligro	8
Riesgo Subsidiario	3
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	no
Etiquetas de peligro	8 + 3
Código EmS	F-E, S-C

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Combustibles Sólidos, Efecto del órgano de blanco, Corrosivo

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

Ácido acético glacial No. CAS: 64-19-7 Fecha de revisión: 2007-03-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

Ácido acético glacial No. CAS: 64-19-7 Fecha de revisión: 2007-03-01

New Jersey Right To Know Componentes

Ácido acético glacial No. CAS: 64-19-7 Fecha de revisión: 2007-03-01

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Reglamentación / legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente sustancia o mezcla**Directiva 1996/82 / CE Anexo I, parte 2**

Clase de Peligro de Agua (WGK):

WGK Clase 1

WGK Reg. No. 93

WGK Fuente Clasificación según VwVwS, Anexo 1 o 2

Inventarios internacionales

Listados en los inventarios de productos químicos de los siguientes países o calificados para una exención:

Australia (AICS)

Canadá (DSL)

China (IECSC)

Europa (EINECS)

Japón (ENCS)

Japón (ISHL)

Corea (KECI)

Nueva Zelanda (NZIoC)

Filipinas (PICCS)

Estados Unidos (TSCA)

Evaluación de seguridad química

La evaluación de la seguridad química está disponible

Autorización - Reglamento sobre el acceso, título VII

Esta sustancia no está sujeta a requisitos de autorización

Restricciones - Reglamento de alcance, Título VIII

Esta sustancia no está sujeta a requisitos de restricción

16. OTRA INFORMACION

Hazard Rating Systems**NFPA (National Fire Protection Association)**

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	2
Reactividad	0



Ácido Acético Glacial

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	4
Inflamabilidad	2
Reactividad	0

MSDS Fecha de elaboración: 06/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.