

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.**1.1 Identificación del Producto**

Forma del Producto: Sustancia.
Nombre del Producto: Ácido Acético Glacial.
No. CAS: 64-19-7.
Sinónimos: Ácido Acético Glacial, Ácido etanóico, Ácido metanocarboxílico, Vinagre de madera, Ácido etílico.

1.2 Uso Previsto del producto

No disponible.

1.3 Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla Clasificación SGA**

Líquido Inflamable 3	H226
Corrosivo en Piel 1 A	H314
Daño Ocular 1	H318
Acuática Aguda 3	H402

2.2 Elementos de Etiquetado SGA**Pictogramas de Riesgo SGA:**

GHS02 GHS05

**Palabra Señal SGA** Peligro.**Indicación de Peligro Físico**

H226-Líquido y vapores inflamables.
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318-Provoca lesiones oculares graves.
H402-Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

P210-Manetener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

- P233-Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240-Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241-Utilizar material (eléctrico / de ventilación / iluminación /...) antideflagrante.
- P242-No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243-tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P260-No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P264-Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
- P273-No dispersar en el medio ambiente.
- P280-usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- P310-Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P321-Tratamiento específico (véase en la sección 4 de esta HDS) P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P405-Guardar bajo llave.
- P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
- P304+P340-En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P370+P378-En caso de incendio utilizar el medio apropiado (véase la sección 5 de ésta HDS) para la extinción.
- P403+P235-Almacén en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- 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.
- P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3Otros Peligros

La exposición puede agravar problemas respiratorios, oculares o de piel ya existentes. Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

3.1Sustancias

Nombre: Ácido Acético.

No. CAS: 64-19-7.

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Ácido Acético	(No. CAS) 64-19-7	99.8 %	Líquido Inflamable 3, H226 Corrosivo en Piel 1 A, H314 Daño Ocular 1, H318 Acuática Aguda 3, H402

3.2Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

- General:** Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. Si no se siente bien busque atención médica (muestre la hoja de seguridad cuando sea posible). Tome las precauciones apropiadas para asegurar su propia salud y seguridad antes de intentar el rescate y proporcionar primeros auxilios.
- Inhalación:** Permanecer en zona con aire fresco. Si la respiración se detiene proporcione respiración artificial y busque atención médica.
- Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente el área afectada con agua por lo menos durante 60 minutos. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
- Contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua por lo menos durante 60 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil. Continúe enjuagando. Consiga atención médica.
- Ingesta:** Enjuague la boca, No induzca el vómito. Tomar de 1 a 3 vasos de agua o leche para diluir el producto y busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos **General: Causa quemaduras serias en la piel. Causa serio daño ocular.**

- Inhalación:** Puede ser corrosivo para el tracto respiratorio. Respirar el rocío concentrado puede causar insuficiencia respiratoria, bronquitis, neumonía química, espasmos en las cuerdas vocales, daño a los tejidos pulmonares y pérdida de consciencia.
- Contacto con la piel:** Causa irritación severa que evoluciona a quemaduras químicas.
- Contacto con los ojos:** Causa daño permanente a la córnea, iris y conjuntiva.
- Ingesta:** Puede causar quemaduras o irritación en los tejidos internos de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.
- Síntomas crónicos:** Puede causar erosión en los dientes y bronquitis crónica.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados:** Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂). El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.
- Medios de extinción no adecuados:** No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

- Peligro de incendio:** Líquido y vapor altamente inflamable.
- Peligro de explosión:** Puede formar una mezcla de aire y vapor inflamable o explosiva.

Reactividad: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Riesgo incrementado de incendio o explosión. Puede reaccionar exotérmicamente con agua liberando calor. Añadir un ácido a la base o base a un ácido puede causar una reacción violenta. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Operar con precaución cuando se extingue un fuego químico.
Instrucciones de extinción: Utilizar spray de agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos. En caso de un incendio importante y cantidades extensas, evacuar el área. Extinguir el incendio desde la distancia debido al riesgo de explosión.
Protección durante la extinción: No entrar en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluyendo la protección para la respiración.
Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.
Otra información: Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o agua públicas.

5.4 Referencia a otras secciones Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas y otras fuentes de ignición. No fumar. Evitar respirar (vapores, rocío o spray).

6.2 Para el personal de que no sea de emergencia

Equipo de protección: Utilizar el equipo de protección personal apropiado (EPP).

Procedimiento de emergencia: Evacuar al personal innecesario. Detener la fuga si es seguro hacerlo.

6.3 Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Personal de limpieza equipado con protección adecuada.

Procedimiento de Emergencia: Ventilar el área. Tras la llegada a la escena, un primer socorrista debe reconocer el lugar en busca de bienes peligrosos. Protegerse a sí mismo y a la demás gente, asegurar el área y pedir la asistencia del personal entrenado tan pronto como las condiciones lo permitan. Eliminar las fuentes de ignición.

6.4 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

6.5 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar el movimiento y la entrada al alcantarillado o a las corrientes. Como medida inmediata de precaución, aísle el área de derrame o fuga en todas las direcciones.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y deshágase de los desechos de forma segura. Póngase en contacto con las autoridades competentes tras el derrame. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte. No limpie el material combustible como: polvo de serrado o material de celulosa. Utilice solo herramienta libre de chispas. Neutralice cuidadosamente el líquido derramado.

6.6 Referencia a otras secciones

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Peligros adicionales cuando se procesa: Manipule los contenedores con cuidado porque los vapores residuales son inflamables. Puede liberar vapores corrosivos.

Medidas de higiene: Manipule de acuerdo con la buena higiene industrial y los procedimientos de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones aplicables. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Instale y fije al piso el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contenedor original, o en un contenedor resistente a la corrosión y/o forrado.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control

Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	Parámetro	PPT; CT o P
Ácido Acético	64-19-7	VLE	10;15 ppm

Controles Técnicos Apropriados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales. Se deben utilizar detectores de gas cuando los gases o vapores inflamables puedan ser liberados. Se deben seguir procedimientos de anclaje apropiados para evitar la electricidad estática. Utilizar equipo de protección a prueba de explosión.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Máscara de protección respiratoria.



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego. Ropa resistente a la corrosión.

Protección de manos: Utilice guantes protectores.

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química o pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar la protección respiratoria aprobada.

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Líquido incoloro y claro
Olor	Olor fuerte avinagrado
Umbral de olor	0.037-0.15 ppm
pH	No disponible
Punto de fusión/congelación	16.67 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	118 °C
Punto de inflamación copa cerrada	39°C
Velocidad de evaporación	0.97
Inflamabilidad (sólido/gas).	No disponible
Límite superior de inflamabilidad	19.9%
Límite inferior de inflamabilidad	4%
Presión de vapor	15.7 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	2.07 @ 20°C
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad	Agua: soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	427 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	1.22 cP @ 20°C
Peso molecular	60.05 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad

Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Incrementa el riesgo de incendio o explosión. Puede reaccionar exotérmicamente con agua liberando calor. Añadir un ácido a una base o una base a un ácido, puede causar una reacción violenta. El contacto con metales puede evolucionar en gas hidrógeno inflamable.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación: Irritación en el tracto respiratorio, bronquitis, neumonía y pérdida de conciencia.
Ingestión: Quemaduras o irritación en la boca, daño al tracto digestivo.
Contacto con la piel: Quemaduras, inflamación, daño al tejido.
Contacto con los ojos: Causa serio daño ocular.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda No disponible
Datos LD50 y LC50 5620 mg/kg en rata
Corrosión/irritación en la piel Causa quemaduras de piel severas
Daño/irritación seria en los ojos Causa serio daño ocular
Síntomas/daños tras inhalación Puede ser corrosiva para el tracto respiratorio
Síntomas/daños tras el contacto con la piel Causa irritación severa que evoluciona en quemaduras químicas
Síntomas/daños tras el contacto con los ojos Causa daño permanente en la córnea, iris y conjuntiva
Síntomas/daños tras la ingesta La ingesta puede causar daños adversos

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización de la piel o respiratoria No clasificada
Mutagenicidad de células germinales No clasificada
Teratogenicidad No disponible
Carcinogenicidad No clasificada

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Datos LD50 y LC50:**

LD50 Oral en Rata	3310 mg/kg
ATE US (oral)	3,310.00 mg/kg peso del cuerpo

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad

Ecología-General: Dañino para la vida acuática.

LC50 Pez 1	79 mg/l (Tiempo de exposición: 96h - Especie: Pimephalespromelas [estático])
EC50 Dafnia 1	65 mg/l (Tiempo de exposición: 48h – Especie: Daphnia magna [Estático])
LC50 Pez 2	75 mg/l (Tiempo de exposición: 96h – Especie: Lepomismacrochirus [Estatico])

Persistencia y Degradabilidad

No establecido.

Potencial de bioacumulación

Potencialbioacumulable	No establecido
Registro	-0.31 @ 20°C

Movilidad en el suelo

No disponible.

Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología-Materiales residuales: Este material es un riesgo para el medio acuático. Evite la liberación al drenaje o corrientes de agua.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU	2789
14.2 Designación oficial de transporte	Ácido Acético Glacial
14.3 Clase(s) relativas al transporte	8
14.4 Grupo de embalaje/envasado	II
14.5 Código de etiqueta	8.3
14.6 Riesgos ambientales(IMDG)	No considerada contaminante marino

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales no considera que el manejo del Ácido Acético Glacial como una actividad de alto riesgo. La NOM-010-STPS-2014 considera al Ácido Acético Glacial como un Agente Contaminante del Ambiente Laboral. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 132.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.