

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 8


ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	ACIDO ACETICO GLACIAL 99%
Otros medios de identificación	ACIDO ETANOICO, ACIDO METANO CARBOXÍLICO, VINAGRE DE MADERA, ÁCIDO ETÍLICO
Uso recomendado: Industria Química	El ácido acético se utiliza principalmente en la industria alimentaria como vinagre y como regulador de la acidez. También es un importante reactivo industrial utilizado en la producción de diversos productos químicos como acetato de polivinilo, acetato de celulosa, acetatos metálicos, etc.
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

## IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA	CLASIFICACION DE SGA-MX
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1
Líquidos inflamables Toxicidad aguda oral Toxicidad agua cutánea Corrosión / irritaciones cutáneas Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 3 Categoría 5 Categoría 4 Categoría 1B Categoría 1
<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA</b>	
<b>PALABRA DE EMERGENCIA: PELIGRO.</b>	

Código:	QUIMICA 2 R S.A de C.V	
Fecha: 03/02/2022	HOJA DE SEGURIDAD	
Página: 2 de 8	ACIDO ACETICO GLACIAL 99%	

### **INDICACIONES DE PELIGRO:**

**H226** - Líquidos y vapores inflamables.

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

**H332** - Nocivo en caso de inhalación.

### **CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

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

**P280** - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

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

**P303 + P361 + P353** - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. 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.

**P305 + P351 + P338** - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua

Durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P370 + P378** - **EN CASO DE INCENDIO:** Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.

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

**P405** - Guardar bajo llave.

**P501** - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

### **COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	sinónimos de la sustancia química o mezcla	Número CAS
ACIDO ACETICO 99%	ACIDO ACETICO COMERCIAL 99%	64-19-7

### **PRIMEROS AUXILIOS**

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



### EN CASO DE INHALACION

Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. Practicar la reanimación cardiopulmonar si no se detecta pulso ni respiración. Existe el riesgo de aparición de edema pulmonar posteriormente a la exposición.

### EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Quitar el exceso de producto depositado en la piel con un material absorbente. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 min. Enseguida lavar con solución de bicarbonato de sodio. Quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a usar.

### EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

Secar con un material absorbente el producto situado cerca de los ojos, lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.

### EN CASO DE INGESTION

Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua, leche o leche de magnesia. Llamar al médico. Por precaución, no practicar la respiración boca a boca.

EN TODOS LOS CASOS OBTENER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA

### Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos: Irritación, Tos, Insuficiencia respiratoria, efectos sobre el sistema cardiovascular, ¡Riesgo de ceguera!  
Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial: N.D

### MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco, agua en forma de niebla, espuma, CO2. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

**OTROS MEDIOS:** ARENA

NO UTILIZAR CHORROS DE AGUA DIRECTO

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 4 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



**PRODUCTOS TOXICOS DE LA COMBUSTION**  
MONOXIDO DE

DIOXIDOS DE CARBONO Y  
CARBONO

**CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL.** EVITAR TODA FUENTE DE CALOR

#### **RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

#### **MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **PROCEDIMIENTO Y PRECAUSIONES ESPECIALES**

Ventilar el área. Posicionarse a favor del viento (viento en la espalda) y rociar agua para bajar los vapores neutralizar los líquidos con cal sedada o hidróxido de calcio antes de desecharlo. tanto el material como el utilizado para observar debe ser almacenado para su tratamiento.

#### **EQUIPO DE PROTECCION**

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

CMP (Res. MTESS 295/03):	10 ppm
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	15 ppm
TLV-TWA (ACGIH):	10 ppm
TLV-STEL:	15 ppm
PEL-TWA (OSHA 29 CFR 1910.1000):	10 ppm
IDLH (NIOSH):	50 ppm
REL-TWA:	10 ppm
REL-STEL:	15 ppm
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

### Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

### Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

### Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

a) APARIENCIA (estado físico, color, etc.)	Líquido oleoso, ligeramente amarillo de olor característico.
b) TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	300-360°C
c) TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	12°C
d) TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	>165 °C
e) TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	aprox. 350°C (estimado)
f) DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	<1
g) PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	<0.01 mmHg @25°C
h) PESO MOLECULAR (g/mol)	270.48 g/mol
i) DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	7.6
j) GRAVEDAD ESPECÍFICA (H2O)	0.84-.865
k) PH	2.2 sol'n 0.1 N
l) LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	No disponible
m) % VOLATILIDAD	No disponible
n) SOLUBILIDAD EN AGUA	No disponible

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Condiciones que deben evitarse

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

#### Materiales Incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

#### Productos peligrosos de la descomposición

En caso de incendios puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 7 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



## INFORMACION TOXICOLOGICA

ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

Efectos locales

INHALACIÓN Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz.

PIEL Puede causar irritación. OJOS Puede causar irritación.

INGESTIÓN Puede causar irritación en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

### Sensibilización alérgica

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

### Carcinogenicidad, Mutagenicidad

El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos del 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno.

## INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable.

### Bioacumulación

Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

### Efectos sobre el ambiente

No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados.

## INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos.

El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 8 de 8

ACIDO ACETICO GLACIAL 99%



## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE:** Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales, así como con las sugerencias hechas por el fabricante.

En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Ácido 3-hidroxi-1,3,5-pentanotricarboxílico. SIN CLASIFICACIÓN.

## INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

### Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.