HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

Fecha de Revisión: Enero 2023
Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Ácido Acético Glacial

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:
(800)-00-21-400
(55) 55-59-15-88

Pagína web:

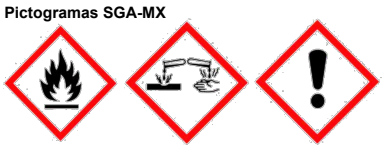
www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química	**Clasificación de SGA-MX**
Líquidos inflamables	**Categoría 3**
Toxicidad aguda por ingestión	**Categoría 5**
Toxicidad aguda por inhalación	**Categoría 4**
Toxicidad aguda por vía cutánea	**Categoría 4**
Corrosión cutánea	**Categoría 1A**
Sensibilización cutánea	**Categoría 1A**
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	**Categoría 3**
Indicaciones de peligro	
Líquido y vapores inflamables	**H226**
Puede ser nocivo en caso de ingestión.	**H303**
Nocivo en contacto con la piel.	**H312**
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	**H314**
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	**H317**
Nocivo en caso de inhalación.	**H332**
Nocivo para los organismos acuáticos.	**H402**
Mensajes de prudencia	
Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.	**P210**
Mantener el recipientes herméticamente cerrado.	**P223**
No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.	**P260**
Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.	**P264**
No dispersar en el medio ambiente.	**P273**
Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara	**P280**
Absorber el vertido para prevenir daños materiales	
Almacenamiento	
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.	**P403+P235**

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Ácido acético glacial

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Ácido acético glacial
Sinónimos: Ácido etanoico, Vinagre

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 64-19-7
No. ONU: 2789

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la victima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retirelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con abundante agua. Si la persona esta consiente dar a beber de 2 a 4 vasos agua, no provoque el vómito. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga de inmediato atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

INHALACIÓN

Causa irritación severa de las vías aéreas.

PIEL

Corrosivo al contacto con la piel.

OJOS

Corrosivo al contacto con los ojos.

INGESTIÓN

Puede causar corrosión gastrointestinal.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinsión

Polvo químico seco, arena, espuma, CO_2. Usar el medio de extinsión adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

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.

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad. Como protección respiratoria use mascarilla con filtro para partículas o en caso de falta de aire use un equipo de respiración autónoma (SCBA) con aire a presión.

Condiciones que conllevan a otro riesgo especial

Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperaturas ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Monóxido de Carbono (CO) y Bióxido de Carbono (CO_2).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, gogles y careta facial.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de vapores o salpicaduras durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

ACGIH TLV 10 ppm
OSHA PEL 10 ppm
NIOSH IDLH 50 ppm

Protección respiratoria

Utilice un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos ácidos.

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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Líquido incoloro con olor característico a vinagre.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	118.3º C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	16.24º C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	40°C COPA CERRADA
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	465º C
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	1.05
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	15.7 @ 20 °C
PESO MOLECULAR (g/mol)	60.05 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	2.1
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H_2O)	No Disponible
pH	2.5 (Solución 1M; ÁCIDO)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: 5.3 SUPERIOR: 16.6
% VOLATILIDAD	100%
SOLUBILIDAD EN AGUA	100%

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles y toda fuente de ignición.

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Oxidantes, carbonatos y fosfatos solubles, hidróxidos, metales, peróxidos, permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio, aminas, alcoholes.

Productos peligrosos de la descomposición

Monóxido de Carbono (CO) y Bióxido de Carbono (CO_2).

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD50 oral (rata) 3,310 mg/kg
LD50 dérmico (conejo) 1,112 mg/kg
LC50 inhalación (rata) 11.4 mg/l (4h)

Efectos locales

INHALACIÓN

Causa irritación severa de las vías aéreas.

PIEL

Corrosivo al contacto con la piel.

OJOS

Corrosivo al contacto con los ojos.

INGESTIÓN

Puede causar corrosión gastrointestinal.

Sensibilización alergénica

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Carcinogenicidad

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

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): 96% en 20 días – fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

LogKo/w: -0.17 – bibl.
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): En el suelo o el agua se biodegrada fácilmente. En el agua tiene una vida media de 10 días. En el aire la vida media oscila entre 10 y 30 días.

Efectos sobre el ambiente

No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA 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 Acético. CLASE 8, LÍQUIDO CORROSIVO. Grupo de embalaje: II.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A DE C.V y quien revisó no se harán responsables por ningúna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.