

SECCIÓN 1.- DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Distribuidor:
GRUPO NEOKEM, S.A. DE C.V.
Carretera Reynosa 2301, Bodega
XB1. Colonia 29 de Julio,
Guadalupe, N.L.
C.P. 67205
(81) 8326-1189

Nombre Químico: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
Uso del Producto: Conservador, regulador de pH, acidificantes, acidulante. Se utiliza para prevenir el crecimiento de hongos y bacterias (Salmonelosis). Se encuentra en ensaladas, panadería, mayonesas, salsas, vinagres, productos cárnicos.
Sinónimos: ÁCIDO ETANOICO, ÁCIDO METANOCARBOXILICO
CAS: 64-19-7
SIN: 260

SECCIÓN 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS RIESGOS

COMPOSICIÓN: **Nombre Químico:** ÁCIDO ACÉTICO
CAS: 64-19-7
Porcentaje: 99.8

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS INGREDIENTES:

ORAL (LD50): Aguda: 3310 mg/kg (Rata)
CUTÁNEO (LD50): 1060 mg/kg (Conejo).

SECCIÓN 3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación NFPA (Simbología):

Azul (Salud)
Rojo (Fuego)
Amarillo (Reactividad)
Blanco (Otras)
Palabra de Advertencia
Equipo de Protección

4 = Fatal, 3 = Extremadamente Riesgoso, 2 = Riesgoso, 1 = Ligeramente Riesgoso, 0 = Material Normal
4= Extremadamente Inflamable, 3 = Inflamable, 2 = Combustible, 1 =Combustible si se calienta, 0 = No se quemará
4 = Puede Detonar, 3 = Puede Detonar pero se requiere una fuente de inicio, 2 = Cambio Químico Violento, 1= Inestable se calienta, 0 = Estable
OXY = Oxidante, ACI = Acido, ALC = Alcalino, COR = Corrosivo, W = No Use con Agua, ☀ = Riesgo Radiación
¡PRECAUCIÓN! CORROSIVO. LÍQUIDO INFLAMABLE.
Aparato respiratorio automático, gafas de seguridad, guantes, botas.



EFFECTOS AGUDOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

Inhalación: Extremadamente nocivo en caso de inhalar. (corrosivo para el pulmón). Irritación en las vías respiratorias, bronquitis, edema, pulmonar, convulsiones, daño cardiovascular.
Ingestión: Muy nocivo en caso de ingesta. Quemaduras en la boca, náusea, vómito, diarrea, hemólisis, daño a tracto digestivo.
Contacto con la Piel: Muy nocivo en caso de tener contacto con la piel. (corrosivo, permeabilizador, irritante). Quemaduras, inflamación, daño del tejido.
Contacto Ocular: Muy nocivo en caso de contacto con los ojos. (corrosivo). Quemaduras, conjuntivitis, visión borrosa, destrucción de córnea.

EFFECTOS CRÓNICOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

Carcinógeno: No se considera como agente cancerígeno.
Efectos Mutagénicos: No se considera como agente mutagénico.
Efectos Teratogénicos / Reproducción: No se considera como un agente teratogénico o efector de reproducción.
Exposición Crónica: Dermatitis. Efectos en el tracto gastrointestinal como necrosis de la cavidad bucal, esófago, estómago. Puede causar un daño en los siguientes órganos: riñones, membranas mucosas, piel y dientes.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular: En caso de contacto con los ojos, inmediatamente lavar con abundante agua, por lo menos 15 minutos. Revisar y retirar lentes de contacto. Se puede utilizar agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto Cutáneo: Lavar con agua y jabón. Retirar prendas de vestir y calzado contaminadas y lavar antes de volverse a poner.

Inhalación: Si se inhala, trasladarse a un área con aire fresco. Si no respira, optar por respiración artificial. Si se le dificulta respirar, optar por oxígeno. Buscar atención médica.

Ingestión: Tomar 1 a 3 vasos de agua o leche para diluir el producto. NO inducir el vómito. El uso de antiácidos que producen CO₂ son contraindicados. Buscar atención médica.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

INFLAMABILIDAD DEL PRODUCTO

Temperatura de Inflamación	Límites de Inflamabilidad o explosividad
Copa abierta: 43°C	Inferior: 5.30 % vol.
Copa cerrada: 40°C	Superior: 16.6 % vol.

Temperatura de Auto-Ignición: 465°C

Productos de combustión que sean nocivos para la salud: Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.

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

Procedimiento y precauciones especiales en caso de incendio: Usar polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO₂) o agua para extinguir el fuego. El agua puede ser poco efectiva para combatir un incendio pero debe ser usada para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y proteger al personal. Si el derrame no ha provocado incendio, ventilar el área, usar agua para dispersar gas o vapor y alejar el material derramado de fuentes de ignición.

Equipo protector en caso de incendio: Niebla de agua, Espuma, Polvo químico seco. Traje protector completo. Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Procedimiento para la protección del medio ambiente: Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

Procedimiento de limpieza: Mantener alejadas fuentes de ignición. Cubrir la zona de derrame con rocío de agua para diluir el producto y eliminar vapores. En caso de pequeños derrames utilizar material absorbente. En derrames grandes utilice arena y material absorbente, colóquelos en lugar seguro.

Procedimiento de la Evacuación: Información no disponible.

Procedimientos Especiales: Neutralizar el producto con sosa o cal si tiene experiencia en ésta tarea. Considere que éste producto corroe muchos metales.

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación:

Alejar de temperaturas altas. Alejar de fuentes de ignición. Poner todo el equipo que contiene el material en el suelo. No ingerir. No inhalar. Si se ingiere, buscar atención médica inmediatamente y demostrar el etiquetado del contenedor. Alejar de incompatibles como agentes oxidantes, agentes reductores, metales, ácidos, alcalinos.

Procedimientos de almacenamiento:

Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacenar el contenedor en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantener recipiente cerrado y sellada hasta utilizarse. Abrir el contenedor lentamente de manera que no escape de exceso de presión. Evitar todas las fuentes de ignición como chipas o llamas.

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN: Información no disponible.

EQUIPO DE PROTECCIÓN:

OCULAR: Utilizar gafas de seguridad con protección lateral. Tener acceso a una fuente de agua para los ojos y área de ducha en el área de trabajo.

CUTÁNEA: Traje protector completo (camisola y pantalón 100%) incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal para prevenir contacto cutáneo.

RESPIRATORIO: Aparato respirador autónomo. Ventilación: Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido	Punto de Ebullición:	118.30 °C
Estado Físico:	Líquido	Punto de Fusión:	16.00 °C
Color:	Incoloro	Densidad:	1.05
Olor/Sabor:	Olor a vinagre	pH:	Información no disponible.
Fórmula Química:	C ₂ H ₄ O ₂	Gravedad Específica:	Información no disponible.
Peso Molecular:	60.05 g/mol	Solubilidad en Agua:	100%
Otra Información Relativa:	Densidad de vapor (aire=1): 2.07 Velocidad de evaporación: 0.97 Viscosidad (cP): 1.22		

SECCIÓN 10.- INFORMACIÓN ACERCA DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento recomendadas.

Condiciones que se deben de evitar: Temperaturas altas, fuentes de ignición, materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y reductores potentes, metales comunes (excepto Aluminio), aminas, fuertes ácidos y bases.

Productos peligrosos de la descomposición: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

Polimerización espontánea: No ocurre.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RUTAS DE ENTRADA: Inhalación, Ingestión, Contacto con ojos y piel.

RIESGO SEGÚN LA RUTA DE ENTRADA:

INHALACIÓN: Extremadamente nocivo en caso de inhalar. (corrosivo para el pulmón). Irritación en las vías respiratorias, bronquitis, edema, pulmonar, convulsiones, daño cardiovascular.

INGESTIÓN: Muy nocivo en caso de ingesta. Quemaduras en la boca, náusea, vómito, diarrea, hemólisis, daño a tracto digestivo.

CONTACTO CON LA PIEL: Muy nocivo en caso de tener contacto con la piel. (corrosivo, permeabilizador, irritante). Quemaduras, inflamación, daño del tejido.

CONTACTO OCULAR: Muy nocivo en caso de contacto con los ojos. (corrosivo). Quemaduras, conjuntivitis, visión borrosa, destrucción de córnea.

TOXICIDAD A ANIMALES:

TOXICIDAD ORAL AGUDA (LD50): 3310 mg/kg (Rata).

TOXICIDAD CUTÁNEA AGUDA (LD50): 1060 mg/kg (Conjeco).

COMPONENTE CARCINOGÉNICO:

COMPONENTE: Ácido Acético

No. CAS: 64-19-7

CATEGORÍA IARC: No Enlistado

Neurotoxicidad: Información no disponible.

Mutagenicidad: Mutagénico en células mamíferas somáticas. Mutagénico para bacterias y levadura.

Efecto Teratogénico/Reproducción: Información no disponible.

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:

INFORMACIÓN DE PRODUCTO GENERAL:

Si el producto es liberado a la atmósfera se degrada a la fase de vapor por una reacción con radical hidroxilo producido fotoquímicamente. Si se libera tanto en agua como en tierra se biodegrada rápidamente.

DBO: 52 a 62%, 5 días; Constante de Ley Henry: 1×10^{-7}

Es responsabilidad del usuario del producto conocer la "Ley general de equilibrio ecológico y protección al ambiente", así como sus reglamentos y normas vigentes.

Efectos de Ecotoxicidad: Información no disponible.

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones para la Eliminación del Producto:

Los desechos serán tratados como desechos químicos en recipientes adecuados e identificados. El proceso de eliminación debe de cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales.

Descarte de Envases Contaminados:

Descartar los contenedores de residuos de acuerdo a regulaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Los datos proporcionados en ésta sección son de carácter informativo solamente. Favor de aplicar las regulaciones apropiadas a fin de clasificar su cargamento para ser transportado.

REGULACIONES NACIONALES:

NOM-002-SCT/2011
 UN 27289
 Sustancia peligrosa, Clase 8

El expedidor, transportista y destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materias y Residuos Peligrosos" y NOM-004-SCT/2008.

REGULACIONES DE LA TRANSPORTACIÓN INTERNACIONALES:

US DOT/ERG

PSN Ácido Acético, Glacial
Clase de Peligro/División Clase 3: Líquido Inflamable
 Clase 8: Material Corrosivo

No. ONU UN 27289

Grupo de Envase II

IMO / IMDG

No. Clase de Peligro Clase 8

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Es responsabilidad del usuario investigar las Regulaciones Federales, Estatales y Locales adicionales para éste producto.

Regulaciones Federales:

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011 lista el Ácido Acético como sustancia peligrosa, Clase 8, .

Regulaciones Estatales: Información no disponible.

Otras Regulaciones:

GUIA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA EN CASOS DE EMERGENCIA: Guía No.132.

WHMIS: Ésta hoja de seguridad se realizó de acuerdo a los criterios de peligros de Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Ésta HDS cumple con NOM-018-STPS-2000, Sistema para la Identificación y Comunicación de Peligros y Riesgos por Sustancias Químicas Peligrosas en los Centros de Trabajo.

IMPORTANTE: Aunque las descripciones, diseños, datos e información contenidos aquí se presentan de buena fe y se cree que son precisos, se proporcionan como guía únicamente. Debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, la aplicación o el uso, recomendamos hacer pruebas del producto antes de usarlo para determinar la idoneidad del mismo para sus propósitos particulares. No hay garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluyendo garantías de la comercialidad o idoneidad para un propósito en especial con respecto a los diseños, datos o información especificados.

Las descripciones, información, datos o diseños, no se considerarán en ningún caso como parte de nuestros términos y condiciones de venta. Esta información es otorgada y aceptada bajo su propio riesgo. Nosotros en Grupo Neokem, estamos orgullosos de nuestros productos, sin embargo, la posibilidad de ser requerido a responder a litigaciones y/o reclamaciones sin fundamento que resulten de preocupaciones relativas a dicho uso, presenta un riesgo inaceptable para la compañía.