



DALGAR S.A.

Ácido Acético Glacial

SECCIÓN 1 – Identificación del Producto

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto Ácido Acético Glacial

No. CAS 64-19-7

1.2 Otros medios de identificación

Nombre del Producto ACETEX

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos identificados Reactivos para laboratorio. Fabricación de sustancias.

1.4 Datos del proveedor

Compañía Dalgar S.A.

Dirección Ruta de la Tradición 7168

B1839 Barrio 9 de Abril

Esteban Echeverría – Bs. As.

Teléfono (011) 4693-0501/0507

Fax 4693-1748

1.4 Teléfonos de emergencia

RESTEC 0810-999-6091

BOMBEROS 100

POLICÍA 911

DEFENSA CIVIL 103

SECCIÓN 2 – Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables (Categoría 3), H226

Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

2.2.1 Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

2.3 Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante Varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.4 Otros peligros

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3 – Composición/información sobre los componentes

3.1 Identidad química

Ácido acético glacial

3.2 Nombre común, sinónimo de la sustancia

Ácido etanoico, ácido metanocarboxílico, ácido etílico.

3.3 Número de CAS y otros identificadores.

64-19-7

SECCIÓN 4 – Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

4.1.1 Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

4.1.2 Ingestión

Lavar la boca con abundante agua. Mantener abrigada y en reposo a la víctima. Obtener inmediata atención médica.

4.1.3 Inhalación

Trasladar al aire fresco o lugar ventilado. No dar respiración boca a boca. Si se presenta dificultad para respirar, administrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Obtener inmediata atención médica.

4.1.4 Contacto con la piel

Remover la ropa, accesorios y calzado contaminado. Lavar con abundante agua por, al menos, 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Obtener inmediata atención médica.

4.1.5 Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua por 20 minutos abriendo y levantando los párpados ocasionalmente. Conseguir inmediata atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 5 – Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios adecuados de extinción

Niebla de agua, polvo químico seco, espuma o CO₂.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Por encima de 40 °C se forman gases inflamables que forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores liberados son más densos que al aire, por lo cual tienden a acumularse en zonas bajas y espacios reclusos. El agua a presión puede provocar salpicaduras y un mayor esparcimiento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6 – Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones para el medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames. No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

6.3 Método y material de contención y de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Contenga el derrame, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición.

SECCIÓN 7 – Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precaución para una manipulación segura

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Procurar una buena higiene personal luego de la manipulación. No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en recipientes cerrados lejos de la humedad y el calor. Evitar la proximidad con materiales incompatibles.

SECCIÓN 8 – Control de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Límites:

ACGIH

10 ppm TWA (25 mg/m³ TWA)

15 ppm STEL (37 mg/m³ STEL)

NIOSH

10 ppm TWA (25 mg/m³ TWA);

15 ppm STEL (37 mg/m³ STEL); 50 ppm IDLH

OSHA

10 ppm TWA (25 mg/m³ TWA)

8.2 Controles de ingeniería apropiados

Contar con ventilación adecuada y equipos anticorrosión. Ubicar duchas de seguridad y lava-ojos en las áreas de trabajo donde puede ocurrir un contacto.

8.3 Medidas de protección individual

Gafas de seguridad con lente de policarbonato y diseño contra salpicaduras o protector facial. Guantes, overol, delantal o protector de calzado según la tarea que se realice.

Guantes: 4H, vitón, caucho de butilo (para 8 hs), caucho de nitrilo para (4 hs), neopreno (períodos cortos). NO USAR: caucho natural, PVC, PVA. Delantal revestido de caucho o vinilo, traje TIVEK. Teflón, saranex, responder (8 hs), chemrel (4hs). Botas: Caucho de butilo (8hs), caucho de nitrilo (4hs), neopreno (períodos cortos). Equipo de respiración con filtro para vapores orgánicos, equipo de respiración autocontenido (1000ppm), equipo de respiración full-face o línea de aire

SECCIÓN 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Apariencia	Líquido claro e incoloro
9.2 Olor	Olor muy picante (vinagre)
9.3 Umbral olfativo	Sin datos disponibles
9.4 pH	2,3 al 1 %p/p (25 °C)
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	16,6 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	118 °C
9.7 Punto de inflamación	40 °C – copa cerrada
9.8 Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles
9.10 Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Límite superior de explosividad: 16,0 %v/v Límite inferior de explosividad: 5,4 %v/v
9.11 Presión de vapor	11,4 mmHg (20 °C)
9.12 Densidad de vapor	Sin datos disponibles
9.13 Densidad relativa	1,051 g/cm ³ (20 °C)
9.14 Solubilidad en agua	Totalmente soluble.
9.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,17
9.16 Temperatura de ignición espontánea	426 °C
9.17 Temperatura de	Sin datos disponibles

descomposición
9.18 Viscosidad

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10 – Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, fuego, chispas, fuentes de ignición, temperaturas de congelación y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Puede reaccionar violentamente con agua, materiales oxidantes incluyendo acetaldehído, cromatos, otros ácidos, fosfatos, carbonatos, permanganatos, peróxidos, tricloruro de fósforo, metales, oleum, hidróxido de sodio y combustibles. Anhídrido, aldehídos, halogenuros de hidrógeno, oxidantes (ácido crómico, ácido perclórico, ácido cromo sulfúrico), metales, hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, cianuros, sulfuros.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

CO y CO₂. Puede liberar gases irritantes.

SECCIÓN 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel; espasmo, inflamación y edema de la laringe; espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, tos, laringitis, insuficiencia respiratoria, dolor de cabeza, náuseas, vómitos,

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

11.2.1 Ingestión

Quemaduras e inflamación de la boca, el abdomen y la garganta, vómito y deposición con sangre. Inflamación del tracto gastrointestinal, espasmos estomacales. Pueden producirse vómitos con sangre y daños en los riñones. En grandes cantidades puede ser fatal.

11.2.1 Inhalación

Irritación severa de la nariz y garganta, náuseas y resfriado, dolor en el pecho y dificultades respiratorias. Altas concentraciones pueden causar inflamación de las vías respiratorias y acumulación de fluidos en los pulmones. Nunca el olor o la irritación son indicadores del grado de concentración de los vapores.

11.2.2 Contacto con la piel

Produce irritación, quemaduras y sensibilización de la piel.

11.2.3 Contacto con los ojos

Concentraciones bajas pueden producir lagrimeo e irritación. Concentraciones altas puede producir daños irreversibles en la córnea (ceguera parcial o total).

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

Irritación, quemaduras, dermatitis. Daña los sistemas digestivo y respiratorio.

11.3.1 Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles.

11.3.2 Carcinogenicidad

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda:

DL₅₀ (oral-rata) = 3310 mg/kg.

DL₅₀ (intravenosa-ratón) = 525 mg/kg.

DL₅₀ (piel-conejos) = 1060 mg/kg.

CL₅₀ (inhalación-ratones) = 5620 ppm (1 h)

SECCIÓN 12 – Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo semiestático CL₅₀-Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) > 1000 mg/l (96 h)

Toxicidad para las dafnias

CE₅₀ (Daphnia Magna – Pulga de mar grande) > 300,82 mg/l (48 h)

y otros invertebrados

acuáticos

12.2 Persistencia/Degradabilidad

Biodegradabilidad

Aeróbico - Tiempo de exposición 30 d

Resultado: 99 % - Fácilmente biodegradable.

Demanda bioquímica de
oxígeno (DBO)

880 mg/g

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13 – Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

13.1.2 Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14 – Información relativa al transporte

14.1 Número de ONU

2789

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ácido acético glacial o solución con más del 80% de ácido en masa

14.3 Clases de peligro para el transporte

8

14.4 Grupo de embalaje/envase

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: no

14.6 Transporte a granel

Sin datos disponibles.

14.7 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 15 – Información sobre la reglamentación

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

Salud: 3 [Severo]. Inflamabilidad: 2 [Moderada]. Reactividad: 0 [Ninguna]. Contacto: S/D

(La clasificación NFPA de peligrosidad es de 0 a 4. 0 = ningún peligro y 4 = peligro extremo)

SECCIÓN 16 – Otras informaciones

Dalgar SA provee de buena fe la información contenida en la presente y no asume obligación ni responsabilidad acerca de su precisión o claridad. Este documento es una guía sobre las precauciones en el manipuleo adecuado del producto descrito, por una persona correctamente entrenada. Los individuos que reciben la información deben emplear su criterio en determinar su aplicabilidad para un propósito en particular. Es responsabilidad del usuario verificar que los productos usados sean adecuados para el fin al que son destinados. Dalgar SA no acepta responsabilidad alguna, a excepción de lo que marque la ley, por la utilización de la información aquí provista o de la aplicación, adaptación o procesamiento de los productos aquí descritos.