



DALGAR S.A.

Ácido Cítrico Anhidro

SECCIÓN 1 – Identificación del Producto

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto Ácido Cítrico Anhidro

No. CAS 77-92-9

1.2 Otros medios de identificación

Nombre del Producto ACIDO CITRICO ANHIDRO

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

Irritación ocular (Categoría 2), H319

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Atención

2.2.1 Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

2.3 Consejos de prudencia

P280 Llevar gafas/máscaras de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular. Consultar a un médico.

2.4 Otros peligros

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3 – Composición/información sobre los componentes

3.1 Identidad química

Ácido Cítrico Anhidro

3.2 Nombre común, sinónimo de la sustancia

Acido 2-hidroxi-1, 2,3-propanotricarboxílico; ácido 1, 2,3-propanetricarboxílico; ácido beta hidroxitricarboxílico; ácido beta-hidroxitricarbalílico; hidrocerol.

3.3 Número de CAS y otros identificadores.

77-92-9

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

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.1.3 Inhalación

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

4.1.4 Contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

4.1.5 Contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

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

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6 – Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.

6.2 Precauciones para el medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Método y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7 – Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precaución para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar a temperatura ambiente.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos No Combustibles.

SECCIÓN 8 – Control de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Sin datos disponibles.

8.2 Controles de ingeniería apropiados

La ventilación debe ser suficiente para eliminar y evitar de manera efectiva la acumulación del polvo o las emanaciones que se puedan generar durante la manipulación o el procesamiento térmico.

8.3 Medidas de protección individual

Guantes de caucho, gafas de seguridad, overol y equipo respirador con filtro para polvo. En caso de emergencia de debe usar un equipo de respiración auto contenido.

SECCIÓN 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Apariencia	Sólido cristalino blanco. Fuerte sabor ácido.
9.2 Olor	Inodoro.
9.3 Umbral olfativo	Sin datos disponibles
9.4 pH	1,1 al 5% (25 °C)
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	153 °C (Se descompone)
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	Se descompone
9.7 Punto de inflamación	Sin datos disponibles
9.8 Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles
9.10 Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
9.11 Presión de vapor	Sin datos disponibles
9.12 Densidad de vapor	Sin datos disponibles
9.13 Densidad relativa	Sin datos disponibles
9.14 Solubilidad en agua	Totalmente soluble
9.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
9.16 Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
9.17 Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
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 y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes, Bases, Agentes reductores, Nitratos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Tóxico, irritante. Los efectos por contacto se presentan en forma tardía. Es combustible y produce gases irritantes y tóxicos.

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

11.2.1 Ingestión

Irritación de tracto intestinal.

11.2.1 Inhalación

Irritación de nariz y garganta. Dificultad para respirar.

11.2.2 Contacto con la piel

Riesgo de irritaciones.

11.2.3 Contacto con los ojos

Altamente irritante.

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

El contacto crónico produce neumonía, bronquitis, conjuntivitis. Engrosamiento de la piel y su oscurecimiento.

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) = 5400 mg/kg.

DL₅₀ (cutáneo-rata) > 2000 mg/kg.

SECCIÓN 12 – Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

Mortalidad CL₅₀ - *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l (48 h)

Toxicidad para las dafnias

Ensayo estático - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 1.535 mg/l (24 h)

Y otros invertebrados

acuáticos

12.2 Persistencia/Degradabilidad

98% Alta biodegradabilidad.

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

Ofertar el sobrante y las soluciones no – aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

13.1.2 Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14 – Información relativa al transporte

14.1 Número de ONU

-

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Mercancía no peligrosa

14.3 Clases de peligro para el transporte

-

14.4 Grupo de embalaje/ envase

-

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: 2 [Moderada]. Inflamabilidad: 1 [Leve]. 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.