



DALGAR S.A.

Monoetanolamina

SECCIÓN 1 – Identificación del Producto

1.1 Identificación del Producto

Nombre del Producto Monoetanolamina

No. CAS 141-43-5

1.2 Otros medios de identificación

Nombre del Producto MONOETANOLAMINA

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

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4), H312

Corrosión cutáneas (Categoría 1A), H314

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

2.2.1 Indicaciones de peligro

H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

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

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.3 Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P312+P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304+P340+P310	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.

2.4 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3 – Composición/información sobre los componentes

3.1 Identidad química

Monoetanolamina

3.2 Nombre común, sinónimo de la sustancia

Etanolamina; 2-aminoetanol; 2-hidroxi etilaminacolamina-etiolamina

3.3 Número de CAS y otros identificadores.

141-43-5

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

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consiga atención médica inmediata.

4.1.3 Inhalación

Lleve a la persona afectada al aire libre. Si es necesario, ayude a la respiración. Consiga atención médica inmediata.

4.1.4 Contacto con la piel

Lave de inmediato con abundante cantidad de agua corriente la zona de contacto. Bajo la ducha retire la ropa y calzado contaminado.

4.1.5 Contacto con los ojos

Lave con abundante agua corriente por lo menos 15 minutos. Consiga urgente 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

Dióxido de Carbono, extintor de polvos, agua pulverizada, espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO_x).

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

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

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo y colocarlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

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

Almacene en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8 – Control de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Límites: Sin datos disponibles.

8.2 Controles de ingeniería apropiados

La ventilación general o con dilución son muchas veces insuficientes para limitar que los empleados estén expuestos a la contaminación. Generalmente se da preferencia a la ventilación local. Se deben usar aparatos protegidos contra la explosión (tales como por ej. ventiladores, interruptores y la puesta a tierra) en los sistemas de ventilación mecánicos.

8.3 Medidas de protección individual

Utilizar antiparras de seguridad, ropa protectora y guantes adecuados.

SECCIÓN 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Apariencia	Líquido viscoso e incoloro
9.2 Olor	Ligero olor amoniacal
9.3 Umbral olfativo	Sin datos disponibles
9.4 pH	12,1 a 100 g/l (20 °C)
9.5 Punto de fusión/punto de congelación	10 - 11 °C
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición	170 °C
9.7 Punto de inflamación	91 °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: 17 %v/v Límite inferior de explosividad: 2,5 %v/v
9.11 Presión de vapor	0,3 hPa (20 °C)
9.12 Densidad de vapor	2,11 (Aire = 1)
9.13 Densidad	1,018 g/cm ³ (20 °C)

<i>9.14 Solubilidad en agua</i>	Totalmente soluble.
<i>9.15 Coeficiente de reparto n-octanol/agua</i>	log Pow: -2,299 (25 °C)
<i>9.16 Temperatura de ignición espontánea</i>	424 °C
<i>9.17 Temperatura de descomposición</i>	Sin datos disponibles
<i>9.18 Viscosidad</i>	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

Exposición a la humedad. Calor, chispas y materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y agentes oxidantes, hierro, cobre, latón y caucho.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno (NO_x).

SECCIÓN 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Moderadamente tóxico por ingestión y absorción por la piel.

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

11.2.1 Ingestión

Puede causar irritación y quemaduras de membranas mucosas, boca y estómago. Moderadamente tóxico por ingestión.

11.2.1 Inhalación

Puede causar irritación al tracto respiratorio con malestar de garganta acompañado de dolor en el pecho. La exposición prolongada puede causar daño al tracto respiratorio.

11.2.2 Contacto con la piel

Causa malestar local o dolor, severo excesivo enrojecimiento e inflamación, destrucción de tejido, fisuras, ulceración, y posiblemente sangrado en el área afectada. Por absorción en la piel es tóxico. Contacto prolongado y extendido puede resultar en la absorción de cantidades potencialmente dañinas del material.

11.2.3 Contacto con los ojos

Causa severa irritación, con malestar y dolor, excesivo parpadeo y lagrimeo, excesivo y marcado enrojecimiento de la conjuntiva y quemaduras químicas de la córnea.

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

El producto causa severa destrucción en los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

11.3.1 Mutagenicidad en células germinales

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado:

Negativo

Ratón - machos y hembras

Resultado:

Negativo

11.3.2 Carcinogenicidad

IARC 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 Carcinógeno.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda:

LD₅₀ (rata-oral): 1089 mg/kg

LD₅₀ (conejo-dermal): 1015 mg/kg

SECCIÓN 12 – Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo semiestático CL₅₀ (Cyprinus carpio – Carpa): 150 mg/l (96 h)

Toxicidad para las dafnias

CE₅₀ (Daphnia magna – Pulga de mar grande): 65 mg/l (48 h)

y otros invertebrados

acuáticos

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE₅₀ (Selenastrum capricornutum – alga verde): 2,8 mg/l (72 h)

12.2 Persistencia/Degradabilidad

Biodegradabilidad

Aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: > 70 % - Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos.

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. 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

2491

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Etanolamina

14.3 Clases de peligro para el transporte

8

14.4 Grupo de embalaje/envase

III

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

(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.