



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

Ficha de datos de seguridad

MONOETANOLAMINA

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	MONOETANOLAMINA		
Código del producto	128		
Suministrador	Cor Química,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre químico	Etanolamina		
Número CAS	141-43-5		
Número EINECS	205-483-3		
Componentes	Contenido %	Símbolo	Frases de Riesgo
Etanolamina	100	Xn	R20/21/22-R34-R37

3.- Identificación de Peligros

	La sustancia está clasificada como peligrosa e acuerdo con la Directiva 67/548/EEC enmendada y adaptada.
Peligros físico-químicos	No clasificado como peligroso.
Peligros para la salud humana	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Provoca quemaduras. Irrita las vías respiratorias.
Peligros medioambientales	No clasificado como peligroso.
Efectos para la salud - ojos	Provoca irritación en los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Efectos para la salud - piel	Nocivo si es absorbido por la piel. Corrosivo. Produce quemaduras en la piel.
Efectos para la salud - ingestión	La ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos sobre el sistema nervioso central. Contiene material que puede causar daño a los organos siguientes: riñones, hígado.
Efectos para la salud - inhalación	Nocivo si se inhala. Produce quemaduras en el tracto respiratorio. Causa irritación del tracto respiratorio.

4.- Medidas primeros auxilios

Primeros Auxilios - Ojos	Enjuague el ojo inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo el ojo abierto. Obtenga atención médica urgente.
Primeros Auxilios - Piel	Lave la piel profundamente con agua y jabón. Retire la ropa contaminada a medida que procede con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.
Primeros Auxilios - Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
Primeros Auxilios - Inhalación	Si es inhalado, sacar al aire fresco. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción	En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. (Espuma resistente al alcohol). NO USAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Productos de descomposición peligrosos	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO2), óxidos de nitrógeno (NO, NO2 etc).
Peligros extraordinarios de fuego/explosión	Este material no es explosivo según los criterios establecidos por la legislación al respecto.
Protección de bomberos	Los bomberos deben usar aparatos e respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.
.	.
.	.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado el personal no necesario. Use equipo protector adecuado (Vea sección: "Controles de exposición/protección personal"). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Vea sección: "Medidas de lucha contra incendios"). No toque o camine sobre le materia derramado.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Debe evitarse la entrada del material a las alcantarillas o red de aguas. Avise a las autoridades si ha ocurrido una penetración en la red de aguas o alcantarillado, o si se ha contaminado el suelo o la vegetación.

Métodos de limpieza - derrames	Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor impermeable sellado para eliminarlo. Para derrames grandes retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho. Evite el contacto del material derramado con el suelo y evitar que el material vertido fluya hacia alcantarillas y cursos de agua superficiales. Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación de desechos.
Protección individual en caso de un derrame importante	Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista antes de tocar este producto.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	No ingerir. No ponga en los ojos, en la piel, o en la ropa. Use sólo ventilación adecuada. No respire los vapores o nieblas. Lávese completamente después del manejo. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Para evitar el fuego o explosión, disipar electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los envases y el equipo antes de transferir el material. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones.
Almacenamiento	Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de exposición ocupacional	Etanolamina
.	INSHT (España, 1/2005). Piel.
.	VLA-EC: 15 mg/m ³ 15 minutos.
.	VLA-EC: 6 ppm 15 minutos.
.	VLA-ED: 7,5 mg/m ³ 8 horas.
.	VLA-ED: 3 ppm 8 horas.
Medidas de control	Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Medidas higiénicas	Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Equipo de protección individual sistema respiratorio	Use sólo con ventilación adecuada. Evite respirar vapor o niebla. Si la ventilación es insuficiente, utilice una careta de respiración que le protegerá del vapor orgánico, el polvo y el vaho.
Piel y cuerpo	Procurar que no se deposite sobre la piel o en las ropas. Utilice ropa y calzado impermeables a los aceites y productos químicos. Utilice una careta protectora.

Manos	Utilice guantes impermeables a los aceites y a los productos químicos. (Guantes de nitrilo). La elección adecuada de guantes de protección depende de los productos que se manipulen, las condiciones laborales y el uso, y el estado de los guantes (incluso el mejor guante resistente a productos químicos se romperá tras una exposición reiterada a los productos químicos). La mayor parte de los guantes proporciona únicamente un breve periodo de protección antes de que deban ser retirados y sustituidos por otros. Debido al hecho de que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manipulación de material varían, se deberían desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. Por tanto, se debería elegir los guantes tras consultar con el proveedor/fabricante y con una valoración completa de las condiciones de trabajo.
Ojos	Procurar que no se introduzca en los ojos. Utilice una careta protectora. Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado Físico	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Amoniaco.
pH	Fuertemente alcalino.
Banda/Punto de Ebullición °C	172
Punto de Fundición °C	10.5
Punto de inflamación (PMCC) °C	93 (Método copa abierta).
Límites de Explosión %	Límite inferior 5.5 - Límite superior 17
Solubilidad en Agua (Kg/m ³)	Completamente soluble.
Presión de Vapor (kPa)	0,053 a 0,066 a 20 °C (0,4 a 0,5 mm Hg)
Densidad (kg/m ³)	1018 a 20 °C
Autoinflamabilidad °C	> 400
Viscosidad (cSt)	24 mm ² /s a 20 °C
Densidad de las Emanaciones (Aire = 1)	2.11

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Higroscópico. Mantenga el envase bien cerrado. La mezcla con líquidos que contengan nitritos puede dar lugar a la formación de nitrosaminas.
Materiales a evitar	Latón. Ácidos minerales concentrados. Ácido nítrico concentrado. Sales de cobre. Cobre. Sales férricas. Óxidos metálicos. Sales metálicas. Ácidos minerales. Ácidos minerales fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Polimerización peligrosa	No se producirá.
Descomposición peligrosa de productos	La combustión generará: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, humo acre y emanaciones irritantes. Compuestos tóxicos de nitrógeno.

11. Información Toxicológica

Toxicidad crónica

Efectos carcinogénicos Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores al 0,1% ha sido declarado como cancerígeno por la ACGIH, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ni a Comisión Europea (CE).

Efectos mutagénicos Ninguno de los componentes de este producto a niveles superiores al 0,1% ha sido clasificado por los criterios normativos establecidos como un mutágeno.

Efectos reproductores Ninguno de los componentes de este producto a niveles superiores al 0,1% ha sido clasificado por los criterios normativos establecidos como una toxina reproductiva.

Efectos teratógenos y sobre el desarrollo Existen pruebas experimentales de que este producto químico puede producir efectos adversos en el desarrollo del feto a dosis maternas tóxicas.

12. Información Ecológica

Persistencia/degradabilidad Este producto es fácilmente biodegradable.

Movilidad El producto se disuelve rápidamente en el agua. El mismo no se absorbe bien en suelos y sedimentos.

Potencia de bioacumulación No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

Peligros medioambientales No clasificado como peligroso.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.

Eliminación de residuos Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación del producto Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación de envases Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.

Información adicional Ley 10/1998 de Residuos, deroga y substituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Evases y Residuos de Envases.

. La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833//1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de Junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a la establecido en esta Ley.

Legislación Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivas entonces hay que cumplir con ellas.

. El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

14. Informaciones relativas al transporte

Número ONU 2491

Nombre propio de envío Etanolamina o soluciones de etanolamina.

ADR/RID - N° identificación de la sustancia	2491
ADR/RID - Clase	8
ADR/RID - Grupo Embalaje	III
ADR/RID - N° identificación de Riesgo	80
IMDG - Clase	8
IMDG - Grupo de embalaje	III
IMDG - Contaminante marino	No
IMDG - Número EmS	8-05
IMDG - Número de Tabla - MFAG	320
IATA - Clase	8
IATA - Grupo de embalaje	III
N_TEC(R) Tarjeta "Tremcard"	80G15C

15. Información reglamentaria

Clasificación CE	Corrosivo.
Frases de Riesgo	(R20/21/22) Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
.	(R34) Provoca quemaduras.
.	(R37) Irrita las vías respiratorias.
Frases de Seguridad	(S26) En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
.	(S36/37/39) Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
.	(S45) En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Contiene	Etanolamina.
Número EINECS	205-483-3
Reglamento de la UE	La Clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las directivas de la UE 1999/45/EC y 67/548/EEC, enmendadas y adaptadas.
Inventario	AICS: Enumerado en el inventario.
.	DSL: Enumerado en el inventario.
.	IECS: Enumerado en el inventario.
.	EINECS/ELINCS: Enumerado en el inventario.
.	ENCS Enumerado en el inventario.

ECL: Enumerado en el inventario.

PICCS: Enumerado en el inventario.

TSCA: Enumerado en el inventario.

16. Otras Informaciones

Distribución de las FDS

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Delimitación de responsabilidad

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.