



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 1

### Ficha de datos de seguridad

### TRIETANOLAMINA

#### 1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	TRIETANOLAMINA		
Código del producto	139		
Suministrador	Cor Quimica,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 de la sustancia	Trietanolamina 85%			
Familia química	Derivado del óxido de etileno.			
Nombre común	Trietanolamina.			
Número CAS	102-71-6			
Componentes	Nº CAS	Nº CEE	Símbolo	Frases de Riesgo
Dietanolamina 15-25%	111-42-2	203-868-0	Xn	R22-R38-R41-R48/22
Trietanolamina 50-100%	102-71-6	203-049-8	Xi	R36/38

#### 3.- Identificación de Peligros

Principales peligros	Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
Efectos para la salud - ojos	Riesgo de lesiones oculares graves.
Efectos para la salud - piel	Irrita la piel.
Efectos para la salud - ingestión	Nocivo por ingestión.

Efectos para la salud - inhalación Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

#### 4.- Medidas primeros auxilios

---

Principales peligros	Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
Efectos para la salud - ojos	Riesgo de lesiones oculares graves.
Efectos para la salud - piel	Irrita la piel.
Efectos para la salud - ingestión	Nocivo por ingestión.
Efectos para la salud - inhalación	Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

#### 5.- Medidas de lucha contra incendios

---

Peligros Especiales del Producto	Como consecuencia de la combustión térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Medios de Extinción	Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.
Equipos Protector para Combatir Incendios	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.
Otras recomendaciones	Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

#### 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

---

Precauciones individuales	Use protección respiratoria.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede , ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Métodos de limpieza - derrames	Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Limpiar, preferiblemente, con detergente. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

#### 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

Manipulación	Precauciones: cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.
.	Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.
.	Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión: debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.
.	Temperatura de inflamación: 172,3 °C. Temperatura de autoignición: 329 °C.

Almacenamiento	Precauciones para prevenir riesgos toxicológicos: No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
.	Condiciones de almacenamiento: Prohibir la entrada a personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.
.	Clase de almacén: Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001.
.	Tiempo máximo de stock: 12 meses.
.	Intervalo de temperaturas: min.: 5 °C, max.: 40 °C.
.	Calor de combustión: 6185 Kcal/kg.
.	Materias incompatibles: Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, anhídridos.
.	Condiciones que deben evitarse: Manténgase alejado de fuentes de calor. Evitar la incidencia directa de radiación solar, evitar condiciones de humedad extremas.
.	Tipo de envases: Según disposiciones vigentes.
.	Usos específicos: No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

## 8.- Controles de Exposición / Protección Personal

---

Controles de exposición	Protección personal 98/24/CE (RD.374/2001)		
Límites de exposición (VLA)	ED	EC	Año
INSHT 2003 (RD.39/1997)	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Trietanolamina		5,0	1999
Dietanolamina	0,46	2,0	Vía dérmica 1999
Controles de exposición profesional	Directiva 89/686/CEE (RD.1407/1992):		
.	Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.		
Protección respiratoria	Usar mascarilla.		
Protección de las manos y piel	Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se producido la exposición. Usar guantes protectores de material adecuado. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe ser superior al período de uso pretendido. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.. Usar ropa adecuada de trabajo que evite el contacto con el producto.		
Protección de los ojos y cara	Instalar fuentes oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. Usar gafas de seguridad.		
Control de la exposición del medio ambiente	Evitar cualquier vertido al medio ambiente.		

## 9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

---

Estado Físico	Líquido.
Color	Claro.
Olor	Característico.
Peso específico	1,12 g/cc a 20 °C
No volátiles	100 % Peso.
Solubilidad en agua	Miscible.
Temperatura de inflamación	172,3 °C
Temperatura de descomposición	269 °C
Otras informaciones	Para mayor información sobre propiedades físicas y químicas relacionadas con la seguridad y el medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.

## 10. Estabilidad / Reactividad

---

Estabilidad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
Reacciones peligrosas	Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos, anhídridos.
Descomposición térmica	Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: óxidos de nitrógeno.

## 11. Información Toxicológica

---

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CI50 Inhalación
.	mg/kg	mg/kg	mg/L 4 horas
Trietanolamina	8000 Rata		
Dietanolamina	710 Rata	12.200 Conejo	
Otras informaciones	Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.		

## 12. Información Ecológica

---

Vertidos al suelo	Evitar la penetración en el terreno.		
Vertidos al agua	No se debe permitir que el producto pase a sesagües, alcantarillas ni a cursos de agua. DBO: 24 g/kg 5 días.		
Emisiones a la atmósfera	No aplicable.		
Datos ecotoxicológicos de componentes individuales	CL50	CE50	CI50
.	mg/L 96 horas	mg/L 48 horas	mg/L 72 horas
Trietanolamina		2500 Dafnia	100 Algas
Dietanolamina	1460 Peces	110 Dania	

### 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	Si es posible recuperar o reciclar.
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 re 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

---

ADR/RID - Clase	No clasificado.
IMDG - Clase	No clasificado.
IATA - Clase	No clasificado.
.	

### 15. Información reglamentaria

---

Clasificación CE	(Xn) Nocivo.
Frases de Riesgo	( R41 ) Riesgo de lesiones oculares graves.
.	( R48/22 ) Nocivo: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
Frases de seguridad	( S26 ) En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
.	( S39 ) Usese protección para los ojos.
Limitaciones a la comercialización y al uso	Directiva 76/769/CEE (RD.1406/1989)
Información Adicional	El producto está etiquetado como NOCIVO según la Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (RD.363/1995-O.PRE/2317/2002) y 1999/45/CE.2001/60/CE (RD.255/2003)

### 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.