



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Ficha de datos de seguridad

DIETILENGLICOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	DIETILENGLICOL	
Código del Producto	112	
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 químico	2,2' - Oxidietanol
.	Dihidroxi dietil éter
Otros nombres	Dietilenglicol (DEG)
Tipo de producto	Intermedio en la fabricación de resinas de poliéster
Número CAS	111-46-6
Composición	Dietilenglicol
.	Agua: Máx. 0,2 % en peso.
.	Cenizas: Máx. 0,005 % en peso.

3.- Identificación de Peligros

Riesgos para la salud humana	En el hombre produce irritación débil en la piel y en los ojos.
.	Por inhalación o ingestión, el DEG puede ser absorbido por el organismo.

La ingestión de DEG puede originar una intoxicación grave en el organismo, afectando al sistema nervioso central, hígado y especialmente al riñón con la formación de cristales de oxalato y anuria.

En el hombre, la dosis letal media estimada es de 1000 mg/kg.

Ensayos con animales, muestran que el DEG es muy tóxico por inhalación.

4.- Medidas primeros auxilios

Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar a la persona afectada a respirar aire limpio. Obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Piel	Lavar la piel contaminada con agua y jabón.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Ingestión	NO PROVOCAR EL VOMITO. Obtener atención médica inmediatamente.
Información para el médico	Se tratará al paciente mediante observación y medidas de apoyo según sus condiciones. Debido a la toxicidad del DEG, el riesgo principal reside en su ingestión; de producirse, se debería practicar lavado de estomago; para que este sea útil debe realizarse antes de las 4 horas siguientes a la ingestión.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos especiales	El DEG aunque está clasificado como no inflamable, puede arder.
	Limites de explosividad: Inferior: 3% (v/v) - Superior: 7% (v/v)
Medios de Extinción-Incendios pequeños	Usar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma antialcohol, arena, tierra o agua pulverizada. NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Medios de Extinción-Incendios grandes	Usar espuma antialcohol o agua pulverizada. NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Derrames y Vertidos	EXTINGUIR LLAMAS. EVITAR CHISPAS. EVACUAR AL PERSONAL DE LA ZONA. EVITAR LA INHALACION DE VAPORES.
Derrames pequeños	Lavar la zona contaminada con agua abundante.
Derrames grandes	Evitar que el producto se extienda mediante el uso de arena o tierra. Si es posible, trasladarlo a un tanque de recuperación; por lo demás actuar como si se tratara de un derrame pequeño.
Equipo protector	Si hay riesgo de inhalación de vapores, usar máscara respiratoria con cartucho para vapores orgánicos y filtro NPF20 (sólo gases).
	Gafas de una sola pieza resistentes a productos químicos.
	Mono con capucha de una sola pieza y material desechable.
	Guantes de PVC tipo Gauntelet, (sinónimo de guantelete).
	Botas de seguridad de caucho hasta la rodilla tipo Wellington.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación	Normalmente no es necesaria protección respiratoria. Puede ser necesaria la instalación de ventilación forzada.
.	Si hay riesgo de inhalación de vapores, usar máscara respiratoria de media cara con cartucho para vapores orgánicos y filtro NPF20 (sólo para gases).
.	Usar: Gafas de una sola pieza resistentes a productos químicos. Ropa de trabajo estandarizada. Guantes largos de PVC. Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Si durante su manejo hay riesgo de salpicaduras, usar mandil de PVC.
Almacenamiento	No están indicadas medidas especiales.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición	(TLV) No están establecidos.
Protección respiratoria	Evitar la inhalación de vapores. Si no puede conseguirse con medidas apropiadas de seguridad en el trabajo, se usará protección respiratoria.
Protección de los ojos	Si durante el manejo hay riesgo de salpicaduras, se usará protección adecuada para los ojos.
Protección de la piel	Evitar el contacto prolongado y repetido mediante el uso de ropa protectora adecuada.
Protección oral	Se tomarán siempre precauciones en su manejo para evitar su ingestión.
.	

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro. Escala Pt-Co máximo 20 Hazen
Olor	Inodoro.
Peso molecular relativo	106 (Teórico)
Intervalo de Ebullición	de 235 a 265 °C a 1013 mbar
Punto de inflamación	152 °C (COC)
Temperatura de autoignición	225 °C
Punto de congelación	- 10,1 °C
Densidad de vapor relativa	3,6 (Aire = 1)
Viscosidad cinemática	33 mm ² /s a 20 °C
Presión de vapor	< 0,013 mbar a 20 °C
Límites de explosividad en el aire	Inferior: 3 % (v/v)
.	Superior: 7 % (v/v)
Densidad	1,1185 kg/L a 20 °C
Acidez	Como ácido acético: Máx. 0,005 % en peso
Indice de refracción	1,4480 a 20 °C

Calor latente de vaporización	150 cal/g
Calor específico	De 0 a 20 °C: 0,55 cal/g °C

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Oxidación/Reducción: Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales a evitar	Ninguno, en las condiciones normales de uso.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda	Oral LD50 (rata): 14800 mg/kg.
.	En el hombre, la dosis letal media estimada es de 1000 mg/kg.
.	Por ingestión puede ser absorbido y causar efectos tóxicos en el organismo afectando al sistema nervioso central y a los riñones (formación de cristales de oxalato).
Inhalación	Debido a su baja presión de vapor, a temperatura ambiente, no es probable que represente riesgo por inhalación.
.	A temperatura elevada, los vapores pueden irritar las vías respiratorias, pueden ser absorbidos y causar efectos tóxicos en el organismo afectando al sistema nervioso central, hígado y riñones.
Irritación	Piel: Es un irritante débil de la piel.
.	Ojos: Se le cree irritante débil de los ojos.
Otros efectos toxicológicos	A largo plazo, exposiciones inhalatorias continuadas o repetidas, aún a baja concentración producen despigmentación de la piel y neurastenia.
.	A la vista de su potencial nefrotóxico y hepatotóxico y de su alta toxicidad inhalatoria, son aconsejables controles médicos regulares teniendo en cuenta el grado de exposición.
.	No olvidar la posibilidad de aparición de efectos retardados (fallos renales).

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	En relación con el medio ambiente, este producto debe considerarse de toxicidad insignificante.
Persistencia y degradabilidad	A largo plazo presenta un potencial bioacumulativo bajo. Evitar la contaminación del suelo y agua en grandes cantidades.

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. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. 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

.	NO ESTAN INDICADAS MEDIDAS ESPECIALES	
Naciones Unidas (ONU)	Número:	----
.	Clase:	No peligroso
Carretera/Ferrocarril (ADR/RID)	Clase:	No peligroso
.	Apartado:	----
.	Etiqueta de peligro:	----
Mar (IMO)	Clase:	----
.	Etiqueta de peligro:	----
Aire (ICAO)	Clase:	No peligroso
.	Etiqueta de peligro:	----
.		

15. Información reglamentaria

ETIQUETADO DE LA CEE

Nombre	2,2- Oxidietanol
Clasificación	(Xn) Nocivo.
Frases de riesgo	(R22) Nocivo por ingestión.
.	(R47) Puede causar malformaciones congénitas.
Frases de seguridad	----

REGLAMENTO INTERNACIONAL

EINECS

203-872-2

Información Adicional

Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones

Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial. Producto intermedio para resinas de poliéster. Humectante para adhesivos, gelatinas, etc. Disolvente para tintas de imprenta. En la fabricación de plastificantes y emulsiones.

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.