



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Ficha de datos de seguridad

DIOXITOL

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del producto	DIOXITOL		
Código del Producto	146		
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	2-(2-etoxietoxi) etanol			
Nombre genérico	Glicol.			
Nombre común	Dioxitol.			
Componentes	% Peso	Símbolo	Frases R	Frases S
Dietilenglicol monoetil éter (CAS 111-90-0)	>99	Xi	36	26

3.- Identificación de Peligros

Efectos de una única sobreexposición

Ingestión	Puede producir signos de intoxicación caracterizados ppo inordinación, mareo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, confusión mental, posiblemente balbuceo y estupor, según la cantidad de producto que se ha ingerido.
Absorción a través de la piel	No hay evidencia de efectos nocivos de acuerdo con la información disponible.
Inhalación	El vapor producido a temperatura ambiente no debería causar ningún efecto para la salud a corto plazo.

Contacto con la piel	El contacto breve no es irritante. El contacto prolongado causa un enrojecimiento local de ligero a moderado y una tumefacción.
Contacto con los ojos	Puede causar enrojecimiento y tumefacción de la conjuntiva. Provoca una irritación que se presenta con picazón y malestar o dolor.
Efectos de sobreexposición repetida	La sobreexposición prolongada o repetida a la niebla o a vapores a temperaturas elevadas puede dar lugar a la inhalación de cantidades dañinas del producto.
Condiciones patológicas agravadas por sobreexposición	El conocimiento de la información toxicológica disponible así como también de las propiedades físicas y químicas de este material sugiere que una sobreexposición no debería agravar las condiciones de salud existentes.
Otros efectos de la sobreexposición	Ninguno conocido actualmente.

4.- Medidas primeros auxilios

Primeros Auxilios - Inhalación	Sacar a tomar aire fresco. Proporcionar atención médica si los síntomas persisten.
Primeros Auxilios - Piel	Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar atención médica si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de usarla de nuevo.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua abundante y fresca durante al menos 15 minutos. Quitarse las lentes de contacto. Consultar al médico.
Primeros Auxilios - Ingestión	Si el paciente está totalmente consciente, darle dos vasos de agua. Inducir el vómito. Esto debería ser hecho solamente por personal médico o por un socorrista experto. Proporcionar atención médica.
Información para el médico	No hay antídoto específico. El tratamiento de la sobreexposición debería ser dirigido hacia el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.
Información para el médico	

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos específicos	No está considerado como inflamable pero puede arder. El producto puede producir un riesgo de fuego flotante en condiciones extremas de incendio. Véase la sección 7 "Otras precauciones".
Medios de extinción	Polvo extintor o CO ₂ . En casos de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo protector	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Información adicional	Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones individuales	Llevar un equipo de protección adecuado.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar la entrada del producto en cauces de agua naturales y alcantarillas.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Los derrames pequeños pueden ser lavados con grandes cantidades de agua.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Los derrames grandes deben ser recogidos para su eliminación. Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Precauciones generales para la manipulación	Evitar el contacto con los ojos. Utilizar en presencia de una ventilación adecuada. Lavarse a fondo después del manejo.
Ventilación	Una ventilación de la habitación general (mecánica) debería ser suficiente.
Otras precauciones	<p>ATENCION. La emisión brusca de vapores químicos orgánicos o nieblas calientes de un equipo que funciona a temperaturas y presión elevadas, o el ingreso brusco de aire en un equipo al vacío, pueden dar lugar a igniciones sin la presencia de fuentes de ignición evidentes. Las temperaturas de autoignición o de ignición indicadas no pueden ser tratadas como temperaturas seguras para manejar el producto en procedimientos químicos sin analizar las condiciones reales del sistema.</p> <p>Se debería evaluar a fondo la utilización de este producto en sistemas operantes a temperaturas elevadas para crear y mantener condiciones de trabajo seguras. Más informaciones en un opúsculo técnico titulado "Riesgos de Ignición de Vapores Químicos Orgánicos".</p>
Almacenamiento	Mantener lejos del calor y de fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Valores límite de exposición laboral	U.S.A. Dietilenglicol monoetiléter
.	25 ppm TWA 8 Aiha Weel
.	25 ppm TWA 8 UCC
Protección respiratoria	Con buenas condiciones de ventilación, no debería ser necesaria ninguna protección respiratoria.
Protección de las manos	Utilizar guantes de PVC.
Protección de los ojos	Usar gafas de seguridad contra salpicaduras de líquidos.
Otros equipos de protección	Lavado ocular y ducha de seguridad.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro.
Olor	Suave.
Punto de ebullición	201,6 °C a 1013 hPa
Punto de inflamación	102 °C Método: Copa cerrada Pensky-Martens.
.	110 °C Método: Copa abierta Cleveland ASTM D92
Temperatura de congelación	(punto de fusión) -44 °C
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 1.2 % (v/v) a 135 °C Superior: 23,5 % (v/v) a 182 °C

Presión de vapor	0,11 hPa a 20 °C
Densidad	0.991 a 20/20 °C
Solubilidad	En agua: Completamente miscible a 20 °C.
.	En otros: Miscible en acetona, benceno, cloroformo, etanol, éter.
Peso molecular	134,2
Densidad de vapor	(Aire = 1) 4.6
Velocidad de evaporación	(Acetato de Butilo=1) 0,01
Porcentaje de volátiles	100
.	

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
Condiciones a evitar	No destilar hasta la sequedad. Evitar las temperaturas más altas o el reflujo prolongado, como en caso de destilación por tandas.
Productos a evitar	Materiales alcalinos fuertes. Temperaturas elevadas en presencia de bases fuertes. Los ácidos. Los oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de descomposición	La combustión puede producir los productos siguientes: Monóxido de carbono y/o dióxido de carbono. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación; el bióxido de carbono, en concentraciones suficientes, puede comportarse como un gas asfisiante.
Polimerización	No se produce.

11. Información Toxicológica

Toxicidad oral aguda	DL50 Rata: 5,6 (4,9-6,4)
.	Signos principales: Inercia. Prostración.
.	Patología general: Pulmones, hígado y riñones decolorados; bilis color naranja.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 Conejo 24 horas aplicación oclusiva: 4,2 (2,5-7,1) ml/kg.
.	Signos principales: Ninguno.
.	Patología general: Pulmones y riñones decolorados.
Exposición aguada a los vapores	No hay informaciones disponibles.
Irritación cutánea primaria	Conejo, 24 horas, aplicación no cubierta: eritema mínimo en 1/5; ausencia de irritación en 4/5.
Sensibilización	Cobayos de indias: Administración intradermal, ausencia de reacción.
.	Humanos, "insult patch test" repetido: eritema mínimo en el test de inmunidad en 8/98; eritema marcado en 2/98.
Irritación ocular	Conejo, 0,5 ml: lesiones corneales graves con iritis e irritación de la conjuntiva. 0,1 ml: lesiones corneales moderadas, iritis e irritación de la conjuntiva.
.	

12. Información Ecológica

Persistencia degradabilidad

Movilidad Actualmente no hay informaciones disponibles.

Degradabilidad Biodegradación

. DBO (Demanda bioquímica de oxígeno): 87% de la demanda teórica de oxígeno.

. DTO (Demanda teórica de oxígeno) test de 20 días: 1,74 mg/mg

. DQO (Demanda química de oxígeno): 1,90 mg/mg

Acumulación Log P Oct/H20: 0,54 medido.

Riesgos para el medio ambiente Ecotoxicidad

. Toxicidad para peces: CL50, Pimephales promelas, 96-h: > 10000 mg/L.

. Toxicidad para invertebrados acuáticos: CE50, Daphnia Magna, 48-h: > 10000 mg/L.

. Toxicidad para micro-organismos: CI50, Inhibición bacterica: > 5000 mg/L.

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 restractivas 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 Este producto no está sometido a los reglamentos ADR.

IMDG Este producto no está sometido a los reglamentos IMO.

MARPOL Nombre apropiado para el transporte: Dietilenglicol monoetil éter.

.	Anexo I I: Categoría D.
.	Anexo I I I: No clasificado.
ICAO	Este Producto no está sometido a los reglamentos ICAO.

15. Información reglamentaria

Nombre	Dietilenglicol monoetil éter.
Símbolo de Riesgo	(Xi) Irritante.
Frases de Riesgo	(R36) Irrita los ojos.
Frases de Seguridad	(S26) En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
Informaciones sobre listas de productos químicos	
EINECS	203-919-7
TSCA	Todos los componentes de este producto están en la lista TSCA o están exentos de requisitos de la lista TSCA.
MITI	2-422
AICS	Este producto está en la lista AICS.
DSL	Este producto está en la lista DSL.
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.
.	Contactos con alimentos reglamentado según la resolución 4/11/82, modificado por el Real Decreto 510/1996 de fecha 24/04/1996.

16. Otras Informaciones

Usos y restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
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.