

DIETILENGLICOL

1. Identificación del producto



Nombre químico: DIETILENGLICOL
Sinónimos: 2,2'-OXIDIETANOL
N° CAS: 111-46-6
Fórmula: C₄H₁₀O₃
N° ONU:
N° Guía de Emergencia del CIQUIME:

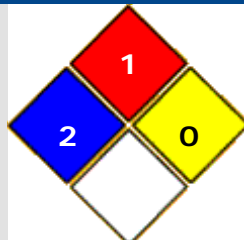
CO

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Líquido higroscópico incoloro
Olor: de olor característico
Presión de vapor: 5
Densidad relativa (agua=1): 1.12
Densidad relativa de vapor (aire=1): 3.66
Solubilidad en agua: Soluble
Punto de ebullición: 244-247°C
Punto de fusión: -10°C
Peso molecular: 106.1

3. Identificación de los peligros



4. Estabilidad y reactividad



Condiciones que deben evitarse: Evitar llama abierta.
Materiales a evitar: Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Ataca a muchos plásticos.
Productos de descomposición: Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire.
Polimerización:

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Enrojecimiento.	
Contacto con los ojos	Enrojecimiento.	Irritación ocular,
Inhalación		produce edema agudo pulmonar
Ingestión	Aturdimiento, diarrea, vértigo, somnolencia, náusea, pérdida de conocimiento, vómitos.	es muy peligrosa la ingestión produce alteración en el snc
Otros	produce acidosis metabólica	

Límite en aire de lugar de trabajo (s/ Res. 295/03):
Límite biológico (s/ Res. 295/03):
Límite NIOSH REL: TLV no establecido.
Límite OSHA PEL:
Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana (s/ Dto. 831/93):

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio Evitar las llamas.

Explosión:

Puntos de inflamación: 60-87.8°C (c.c)

Temperatura de autoignición:

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial

S/ Ley 24-051 - Dto. 831/93 (Nación)

S/ Ley 11.720 - Dto. 806/97 (Bs.As.)

SI

NO

SI

NO

Límite en emisiones gaseosas

S/ Dto. 831/93 (Nación)

S/ Dto. 3395/96 (Bs.As.)

Nivel guía de emisión:

Nivel guía de calidad de aire:

Nivel guía de emisión:

Nivel guía de calidad de aire:

Límite en vertidos líquidos

S/ Res. 79179/90 (Nación)

S/ Res. 336/03 (Bs.As.)

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Si

Protección de manos: Si

Protección de ojos: Si

Protección del cuerpo: Si

Instalaciones de seguridad: Si

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: Gafas de protección de seguridad. Guantes protectores.

Condiciones de almacenamiento: Separado de oxidantes fuertes, mantener en lugar frío y seco.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas



Precauciones personales:

Precauciones ambientales: Recoger el líquido procedente de una fuga en recipientes tapados, absorber el líquido residual en arena tierra o absorbente inerte y trasladar a lugar seguro.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general:

Contacto con la piel: Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica.

12. Anexo Médico



En general: produce acidosis metabólica y daño renal

Contacto con la piel:

Contacto con los ojos: Irritación ocular

Inhalación: produce edema agudo pulmonar

Ingestión: es muy peligrosa la ingestión produce alteración en el SNC

13. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medidas de extinción apropiadas: Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas:

Productos de descomposición:

Equipos de protección personal especiales: si

Instrucciones especiales para combatir el fuego: En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

14. Medidas a tomar para la disposición final de residuos



Los restos de productos químicos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación local, los envases contaminados deben tratarse como el propio residuo químico. No drenar en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de aguas.

15. Fuentes bibliográficas



Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo- España. NIOSH última revisión 9 de Noviembre de 1999.

INTI- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

Toxicology and chemical.

Guía de Respuestas a Emergencias con Materiales Peligrosos. Centro de Información Química para Emergencias. Año 2001.

Res. 444/91 M.T.S.S.

Ley 24.051- Dec. 831/93. (Nación).

Ley 11.720- Dec. 806/97. (Bs. As.)

Dec. 3395/96. (Bs.As.)

Res. 295/03. (Nación)

Res. 295/03. (Bs.As.)

La empresa proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto.

Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para uso particular.

La empresa no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento.

Por consiguiente la empresa no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

Fecha de última actualización: Mayo de 2005