

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha impresión: 08/26/99
DOWANOL* PM GLYCOL ETHER PLUS

Advertencia médica

No hay antídoto específico. Cuidados de ayuda. El tratamiento se basará en el criterio del médico según las reacciones del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción

Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma resistente a alcohol. Polvo Químico.

Productos de combustión peligrosos.

Ninguno conocido. La combustión completa producirá dióxido de carbono y agua.

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

Riesgos Específicos de Incendios o Explosión.

Mantenga las posibles fuentes de ignición alejadas de los vapores.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Utilice un equipo protector individual adecuado, ver la sección 8, controles de exposición / protección personal.

Protección del medio ambiente:

Evite la contaminación de las aguas de la superficie y subterráneas.

Métodos de limpieza

Derrame de pequeñas cantidades: Cubrir y empapar con un material absorbente adecuado. Retirar con una pala anti-chispas. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Eliminar de acuerdo con la regulación aplicable, ver sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación. Derrame de grandes cantidades: Contener con un dique. Bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con la piel ya que este producto contiene propiedades desengrasantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 Fecha impresión: 08/26/99
 DOWANOL* PM GLYCOL ETHER PLUS

 Almacenamiento:

No almacene a la luz del sol. Manténganse los recipientes bien cerrados.
 Inflamable: mantener lejos de posibles fuentes de ignición. Conecte con toma de tierra todos los equipos.

 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición

El Valor Umbral Límite de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLV del ACGIH) es de 100 ppm TWA-8 horas.

Medidas de Orden Técnico

Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Equipo de Protección Personal

- Protección Respiratoria

Cuando se excedan los límites de exposición en aire y/o niveles de tolerancia, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada.

- Protección Cutánea

Para contactos breves, sólo será necesario llevar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. Utilice guantes impermeables cuando pueda haber contacto prolongado o frecuente.

- Protección de ojos/cara.

Utilice anteojos de seguridad.

 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto		líquido transparente
Color		incoloro
Olor		etéreo
Peso específico		0.921 (20 grad.C)
Punto/rango de ebullición	120 grad.C	
Punto/rango de congelación		-97 grad.C
Presión de vapor		11.5 mbar (20 grad.C)
pH		no aplicable
Solubilidad en agua		Miscible en todas las
proporciones		
LogP (octanol/agua)		-0.437 (calculado)
Punto de inflamación		31 grad.C (SETA)
Temp. de auto-ignición		287 grad.C
Inflamabilidad-LFL		1.48 %vol/vol (150 grad.C)
Inflamabilidad-UFL		13.74 %vol/vol (150 grad.C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Fecha impresión: 08/26/99
DOWANOL* PM GLYCOL ETHER PLUS

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Materiales a Evitar

Agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

- Ingestión

La toxicidad por ingestión de una dosis única es baja. La dosis oral de DL50 para las ratas es de 6000 mg/kg. No es probable que causen lesión las pequeñas dosis ingeridas accidentalmente en su manejo industrial; sin embargo, la ingestión de dosis mayores puede causar lesión.

- Contacto Cutáneo

La dosis LD50 por vía cutánea para los conejos es de 11000 mg/kg. Puede que un contacto prolongado con la piel en grandes cantidades produzca somnolencia.

- Inhalación

A 100 ppm el olor es molesto; a niveles más elevados se produce irritación de ojos, nariz y garganta, y es intolerable a 1000 ppm. Se han descrito efectos anestésicos a niveles superiores a 1000 ppm.

Irritación

- Piel

Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.

- Ojos

Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.

- Inhalación

Los síntomas producidos por una exposición excesiva pueden tener efectos anestésicos o narcóticos.

Efectos del Desarrollo/Reproductivos

En estudios sobre animales, se ha demostrado que no interfiere en la reproducción. No son probables los defectos de nacimiento. Las exposiciones que no tengan un efecto negativo sobre la madre no deberían provocar efectos en el feto.

Mutagenicidad

Las pruebas de mutagenicidad realizadas in vitro han dado resultados negativos.

Otros Datos

Las observaciones realizadas en animales incluyen lesiones en el hígado después de suministrarles repetidas dosis orales. Los síntomas producidos por una exposición excesiva pueden tener efectos anestésicos o narcóticos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

DOWANOL es Marca Registrada de The Dow Chemical Company

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
 Fecha impresión: 08/26/99
 DOWANOL* PM GLYCOL ETHER PLUS

Movilidad y Potencial de Bioacumulación

Se calcula que el coeficiente de reparto log octanol/agua (log Pow) es de -0.437.
 No se prevé que el material provoque efectos negativos a largo plazo en el medio acuático (log Pow < 3.0).

Degradabilidad

La biodegradación alcanzada en el ensayo de barrido de la OCDE modificado (OECD Test N 301 E) después de 28 días es 96 %. El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.
 La concentración inhibidora (IC50) en el Lodo Activado de la OECD, prueba de inhibición de la respiración (Prueba de la OECD N 209) es >1000 mg/L.
 Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de minutos a horas.

Toxicidad Acuática

La concentración letal aguda, LC50, para el Pimephales promelas es de 20800 mg/L.
 La concentración efectiva aguda, EC50, para la pulga de agua (Daphnia magna) es de 23300 mg/L.
 La inhibición del crecimiento (72h IC50) para las algas verdes, Selenastrum capricornutum, es de >1000 mg/L.
 El material no es nocivo para los organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50 mayor de 100 mg/L).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

Los recipientes vacíos sólo se podrán eliminar después de quitar los residuos adheridos a las paredes de los recipientes. Las etiquetas indicadoras de peligro se deberán despegar de las paredes de los recipientes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera, por Ferrocarril

Nombre para el transporte: 3092 1-METHOXY-2-PROPANOL
 Carretera -ADR 3-31c Vacío: 3-71 Etiqueta : 3
 Ferrocarril RID 3-31c Vacío: 3-71 Etiqueta : 3
 Llenado % embalaje 96
 Llenado % granel 96
 Llenado Kg/L (Gas)
 Código Kemler : 30 Numero NU : 3092
 No. Tremcard CEFIC : T-30G35
 No. Tremcard (Varios):

Transporte Marítimo

Nombre para el transporte: 1-METHOXY-2-PROPANOL
 Clase OMI/IMDG : 3.3 No. NU: 3092 Etiqueta: 3
 Grupo de embalaje : III FEm : 3-06 GPA : 330
 Cisterna Tipo : 2 Contaminante del Mar : N (S/N)

DOWANOL es Marca Registrada de The Dow Chemical Company

