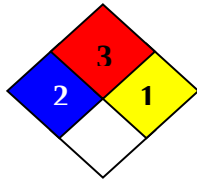


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENGLICOL METIL ETER

Emitida el 19/10/2016 Rev. 00)

*Información suministrada por el proveedor*

| IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOMBRE:</b> DOWANOL* PM GLYCOL ETHER<br><b>SINÓNIMOS:</b> Glicol Éter ( Dowanol Pm ),<br>1-Metoxi-2-Propanol, éter monometílico del<br>propilenglicol; PGME; 1-metoxipropan-2-ol<br><br><b>FÓRMULA:</b> CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CHOHCH <sub>3</sub><br><b>USOS:</b> se emplea en la industria como<br>disolvente de pinturas, lacas, resinas, aceites y<br>grasas.<br><b>Seguridad QUIBARCA:</b> 0244-3958029 ext. 423 | <br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center; background-color: orange; color: black;"><b>UN: 3092</b></div> |
| COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PORCENTAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1-Metoxi-2-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 98%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-Metoxi-1-propanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>PIEL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Una exposición prolongada o repetida puede irritar la piel con enrojecimiento local.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>OJOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. No es probable que produzca lesión en la córnea.                                                                                                                                                                                                             |
| <b>INHALACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Una exposición breve (minutos) no debería provocar efectos nocivos. A niveles más elevados se produce irritación de los ojos, nariz y garganta, el olor es molesto y es intolerable a 1000 ppm. Se han descrito efectos anestésicos a niveles superiores a 1000 ppm.                                                |
| <b>INGESTIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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.                                |
| <b>EFFECTOS POSTERIORES A LA EXPOSICIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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.                                                                           |
| <b>SEGURIDAD:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | El material no es nocivo para los organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50 mayor de 100 mg/L). Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de minutos a horas.                                                                                                                                          |
| <b>MEDIO AMBIENTE:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No se prevé que el material provoque efectos negativos a largo plazo en el medio acuático (log Pow < 3.0).                                                                                                                                                                                                          |

15/09/2014 / Rev. 02

**Calle 1-2, Zona Industrial Santa Rosalía Cagua, Edo. Aragua / Venezuela**

**Telef.: (58-244) 3954205 3958029 Fax: (58-244) 3954608**

**Email: seguridad@quibarca.com**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENGLICOL METIL ETER

Emitida el 19/10/2016 Rev. 00)

*Información suministrada por el proveedor*

| MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INHALACION:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Trasladar al intoxicado al aire libre. Si la persona no respira practique respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno por personal calificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.                                               |
| <b>CONTACTO PIEL:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En caso de contacto, lave con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitese la ropa y zapatos contaminados.                                                                                                                                                                |
| <b>CONTACTO OJOS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente.                                                            |
| <b>INGESTIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO provocar el vómito. Dar grandes cantidades de agua. Obtener atención médica                                                                                                                                                                                                   |
| MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y COMBATE DE INCENDIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PELIGROS/RIESGOS ESPECÍFICOS:</b><br>Inflamable. Este producto no es peligroso para el medio ambiente, de acuerdo con los criterios de la CEE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>AGENTES DE EXTINCIÓN:</b><br>Niebla o agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Espuma resistente a alcohol. Polvo Químico. No utilizar agua a chorro directamente.                                                                                            |
| <b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% V/V):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>LII 1.48 % vol/vol (150° C)</li> <li>LSI 13.74 % vol/vol (150° C)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS:</b><br>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, Overol, chaquetón, botas y guantes). |
| <b>EXPLOSIVIDAD:</b> N/A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PRECAUCIONES PERSONALES Y AMBIENTALES:</b> En el caso de un derrame eliminar todas las fuentes de ignición y tomar medidas para evitar la descarga estática. No fumar. Utilice pulverización de agua para dispersar los vapores. Despeje el área de todo el personal que no participa directamente en la limpieza. Todo el personal involucrado en la atención de la fuga o derrame debe usar equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos y la inhalación de vapores. Ventilar la zona y garantizar así, que la atmósfera es segura antes de que reingrese el personal al área de trabajo. |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>DERRAMES:</b> Detener y contener el derrame o absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, vermiculita) para su posterior eliminación por medio de un método aprobado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SEGURIDAD PUBLICA:</b> Evitar que el producto caiga en drenajes y canales. Si la contaminación de las alcantarillas o cursos de agua se ha producido, buscar un servicio de emergencia local.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MÉTODOS DE RECOLECCIÓN Y LIMPIEZA:</b> Lave el área con abundante agua limpia para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

15/09/2014 / Rev. 02

Calle 1-2, Zona Industrial Santa Rosalía Cagua, Edo. Aragua / Venezuela

Telef.: (58-244) 3954205 3958029 Fax: (58-244) 3954608

Email: seguridad@quibarca.com

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENGLICOL METIL ETER

Emitida el 19/10/2016 Rev. 00)

*Información suministrada por el proveedor*

eliminar cualquier rastro de producto, Retirar con una pala anti-chispas y se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**MANEJO Y MEDIDAS TÉCNICAS:** Evitar el contacto con la piel ya que este producto contiene propiedades desengrasantes. Use este producto en áreas bien ventiladas, lejos de fuentes de ignición.

**PRECAUCIONES:** El uso de aire comprimido para el llenado, mezcla o manipulación está prohibido debido al riesgo de vapor. Los contenedores deben estar conectados a tierra para evitar la generación de cargas estáticas, cuando hay agitación o transferencia de producto.

**ALMACENAMIENTO:** Almacenar en recipientes bien cerrados en lugar fresco, seco, aislado y bien ventilado en áreas lejos del calor, fuentes de ignición y lejos de agentes oxidantes.

**PRODUCTOS INCOMPATIBLES:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

### CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN: TLV – TWA:** 100 ppm - 8 horas

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

**VENTILACIÓN:** Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

**PROTECCIÓN MANOS/PIES:** Evite el contacto con la piel con el uso de guantes resistentes a productos químicos aprobados, use botas de seguridad.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Use gafas de protección química con protección lateral.

**VESTIMENTA:** Se recomienda el uso de delantales de PVC

**EQUIPO ADICIONAL:** Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de máscara completa con cartucho para vapores orgánicos.

**HIGIENE PERSONAL:** Después del manejo del producto, se recomienda el lavado con agua y jabón.

**PROHIBICIONES:** Durante el uso, manipulación, transporte y en áreas de almacenamiento se prohíbe fumar, encender llama abierta e ingerir bebidas y/o alimentos.

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:** Líquido transparente e incoloro

**OLOR:** etéreo

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** 120°C

**PUNTO DE CONGELACION:** -97°C

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Miscible en todas las proporciones

**pH:** no aplicable

**TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN:** 31°C

**TEMP. DE AUTOIGNICION:** 287°C

**PESO ESPECIFICO** 0.921 (20° .C):

**PRESION DE VAPOR:** 11.5 mbar (20° .C)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENGLICOL METIL ETER

Emitida el 19/10/2016 Rev. 00)

*Información suministrada por el proveedor*

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable bajo temperaturas normales

**DERIVADOS DE COMBUSTIÓN:** El producto se puede oxidar a temperaturas elevadas. La generación de gases durante la descomposición puede generar presión en sistemas cerrados.

**CONDICIONES A SER EVITADAS:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

**MATERIALES A SER EVITADOS:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### RUTAS DE PENETRACIÓN AL ORGANISMO:

**Ingestión:** 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:** 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.

#### TOXICOLOGIA:

- **Ingestión DL50, rata:** 6,100 mg/kg
- **Dérmico DL50, conejo:** 13,000 mg/kg
- **Inhalación CL50, rata:** > 6mg/l
- **Irritación ocular primaria en conejos 24h:** Es corrosivo
- **Irritación dérmica primaria en conejos 24h:** Es corrosivo

**EFFECTOS CRONICOS:** El contacto prolongado o repetido y la fuerte contaminación de la piel pueden causar resequedad y agrietamiento de la piel y/o dermatitis con enrojecimiento, picazón e hinchazón. Esto puede conducir a infecciones secundarias. La inhalación de altas concentraciones puede causar somnolencia, dolor de cabeza y vómitos. También puede producir depresión del sistema nervioso central, que puede conducir a la pérdida de coordinación, deterioro del juicio y, si la exposición es prolongada, pérdida del conocimiento

### INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade fácilmente, se filtre al agua subterránea y se evapore rápidamente. Cuando se libera en el agua este producto se biodegrada fácilmente, tiene una vida media entre 1 y 10 días y se espera que se evapore rápidamente. No se espera una bioacumulación significativa. Este material tiene un coeficiente de partición octanol-agua inferior a 3,0. Cuando se libera en el aire, se espera que sea rápidamente degradado por reacción con radicales hidroxilos producidos foto químicamente y que sea fácil de remover de la atmósfera por deposición húmeda. El material no es nocivo para los organismos acuáticos

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENGLICOL METIL ETER

Emitida el 19/10/2016 Rev. 00)

*Información suministrada por el proveedor*

| CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.</li> <li>• 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.</li> </ul> |  |
| TRANSPORTE-REQUISITOS LEGALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>RACDA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| TELÉFONOS DE EMERGENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Bomberos: 166<br>Emergencias: 171<br>Seguridad <b>QUIBARCA</b> : 0244-3958029 ext. 423                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ABSOLUCIÓN DE RESPONSABILIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| La información suministrada puede ser no válida en caso de combinaciones con otros materiales. El uso de esta información, así como las condiciones de utilización del producto, escapa al control de <b>Químicos La Barraca C.A.</b> , por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si cumple con las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.       |  |