

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Nombre del producto       | : Propilenglicol  |
| Nombre Químico            | : 1,2 propilenglicol; Propano 1,2-diol  |
| Proveedor                 | : MERCATOR GROUP  |
| Dirección casa matriz     | : Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060. |
| Sucursal Chile            | : Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel: +56225398004, +569 90788419.                             |
| Fecha de vigencia         | : Actualizada a Julio 2019  |
| Fono de emergencia        | : (56-9) 9650 0028  |
| Sitio Web                 | : <a href="http://www.mercator-group.com">www.mercator-group.com</a>  |
| Uso previsto del producto | : Sólo para uso industrial  |

### Sección 2: Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Clasificación SGA | : Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos. Sin embargo, se facilitará una ficha de datos de seguridad a pedido. |
|-------------------|---|

#### 2.2 Elementos de la etiqueta GHS:

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Pictogramas o símbolos de peligro | : Sin Pictograma             |
| Palabra de advertencia            | : Sin palabra de advertencia |
| Otros peligros                    | : Ninguno                    |

### Sección 3: Composición/Ingredientes

#### 3.1 Sustancias

| Nombre         | Nombre Químico   | Cas N°  | Concentración |
|----------------|------------------|---------|---------------|
| Propilenglicol | Propano 1,2-diol | 57-55-6 | 99,8 %        |

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Medidas generales     | : Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.  |
| Inhalación            | : Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Llame al médico.   |
| Contacto con la piel  | : Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.  |
| Contacto con los ojos | : Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión |

Ingestión

de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración resulta difícil respirar y desarrolla una decoloración azulada de la piel (lo que sugiere una falta de oxígeno en la sangre- cianosis), asegúrese de que las vías respiratorias estén libres de cualquier obstrucción y haga que una persona calificada le dé oxígeno. Aplicar respiración artificial si el paciente no está respirando. Busque atención médica inmediata.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

Inhalación

: Es una vía muy difícil debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio.

Contacto con la piel

: En contacto con la piel puede causar irritación, probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación.

Contacto con los ojos

: Ligeramente irritante en contacto con los ojos.

Ingestión

: No se esperan efectos nocivos significativos.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

**Sección 5: Medidas para extinción de incendios**

**5.1 Medios de extinción**

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Combustible. El líquido puede **arder**, pero no encenderá fácilmente.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:**

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si **aún** no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

**5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:**

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

### 5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.<br>Mantener los recipientes cerrados. |
| Materiales de envasado        | : El suministrado por el fabricante.  |
| Productos incompatibles       | : Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.  |

## Sección 8: Control de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| CMP (Res. MTESS 295/03)     | : N/D |
| CMP-CPT (Res. MTESS 295/03) | : N/D |
| CMP-C (Res. MTESS 295/03)   | : N/D |
| TLV-TWA (ACGIH)             | : N/D |
| TLV-STEL (ACGIH)            | : N/D |
| PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000) | : N/D |
| IDLH (NIOSH)                | : N/D |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

|             |       |
|-------------|-------|
| PNEC (agua) | : N/D |
| PNEC (mar)  | : N/D |
| PNEC-STP    | : N/D |

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

#### 8.2.2 Equipos de protección personal

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Protección de los ojos y la cara | : Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).  |
| Protección de la piel            | : Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de nitrilo, neopreno o caucho butílico (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.   |
| Protección respiratoria          | : En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). |

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Aspecto                              | : Líquido, incoloro                            |
| Olor                                 | : inodoro                                      |
| Peso molecular                       | : 76,1 g/mol                                   |
| pH                                   | : No disponible                                |
| Punto de ebullición                  | : 188 °C (370,4°F)                             |
| Tasa de evaporación                  | : 0,01- Estimado                               |
| Inflamabilidad                       | : El producto no es inflamable ni combustible. |
| Punto de inflamabilidad (1000,1 hPa) | : 104°C (219 °F) – EC Método A9 (PMCC)         |
| Punto de congelación                 | : -59°C (-74,1 °F)                             |
| Gravedad Específica                  | : 1,036 (Agua 0 1)                             |
| Presión de vapor                     | : 0,08 mmHg a 20°C; 0,129 mmHg a 25°C          |
| Densidad del vapor                   | : 2,62 (Aire = 1)                              |
| Volatilidad                          | : No disponible                                |
| Solubilidad                          | : 100% soluble en agua – EC Método A15         |
| Temperatura de Autoignición          | : >400°C (752 °F) – EC Método A15              |
| Viscosidad cinemática (cSt a 25°C)   | : 43,4 cP (dinámica) – Bibliográfico.          |
| Log Koc                              | : < 1  |

### 9.2 Información adicional

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Otras propiedades | : Ninguna. |
|-------------------|------------|

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

#### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

### Sección 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|  |   |
|--|---|
| Toxicidad aguda                        | : DL50 oral (rata, OECD 401): > 20000 mg/kg<br>DL50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg<br>CL50 inh. (rata, 2hs., aerosol, OECD 403): 317,042 mg/l |
| Irritación o corrosión cutáneas        | : Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante.  |
| Lesiones o irritación ocular graves    | : Irritación ocular (conejo, OECD 405): no irritante.   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante.<br>Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 429): no sensibilizante.                   |

#### 11.2 Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

#### 11.3 Efectos agudos y retardados

|                      |  |
|----------------------|--|
| Vías de exposición   | : Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.  |
| Inhalación           | : Es una vía muy difícil debido a su baja volatilidad, aunque prolongadas exposiciones a atmósferas saturadas pueden producir irritación del aparato respiratorio. |
| Contacto con la piel | : En contacto con la piel puede causar irritación, probablemente por deshidratación, enrojecimiento, picazón e inflamación.  |

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

Contacto con los ojos : Ligeramente irritante en contacto con los ojos.  
Ingestión : No se esperan efectos nocivos significativos.

### Sección 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): 40613 mg/l  
CL50 (C. dubia, OECD 202, 48 h): 18340 mg/l  
CEr50 (P. subcapitata, OECD 201, 96 h): 19000 mg/l  
CSEO (P. putida, 18 h): > 20000 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l  
CSEO (C. dubia, 7 d): 13020 mg/l

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301F): 81% en 28 días  
BIODEGRADABILIDAD (OECD 306): 96% en 64 días  
El producto es fácilmente biodegradable.  
Demanda teórica de oxígeno: 1,68 mg/mg  
Demanda química de oxígeno: 1,53 mg/mg  
Demanda biológica de oxígeno: 69% (incubación 5 días); 70% (incubación 10 días); 86% (incubación 20 días)

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: -1,07  
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 0,09  
Bajo potencial de bioacumulación.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

LogKoc: < 1  
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D  
El potencial de movilidad en el suelo es muy alto.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

#### 12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

#### 13.1 Instrucciones de eliminación Reutilizar o reciclar material siempre que sea posible.

Si la reutilización o el reciclaje no es posible, la eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones locales o gubernamentales.

#### 13.2 Regulaciones locales de disposición.

Disponer de acuerdo con todas las normativas aplicables.

#### 13.3 Residuos de los residuos /productos no utilizados

Desechar de acuerdo con las normativas locales.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## PROPILENGLICOL

### 13.4 Envases contaminados

Desechar de acuerdo con las normativas locales.

## Sección 14: Información sobre transporte

### 14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Nombre Apropiado para el Transporte | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| N° UN/ID                            | : No aplica                                 |
| Clase de Peligro                    | : No aplica                                 |
| Grupo de Embalaje                   | : No aplica                                 |
| Código de Riesgo                    | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Cantidad limitada y exceptuada      | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |

### 14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

|   |   |
|---|---|
| Nombre Apropiado para Embarque              | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| N° UN/ID                                    | : No aplica                                 |
| Clase de Peligro                            | : No aplica                                 |
| Grupo de Embalaje                           | : No aplica                                 |
| Instrucciones aviones de pasajeros y carga: | MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE   |
| Instrucciones para aviones de carga         | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| CRE   | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Disposiciones especiales                    | : No aplica                                 |

### 14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

|   |   |
|---|---|
| Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG |   |
| Nombre Apropiado para el Transporte               | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| N° UN/ID  | : No aplica                                 |
| Clase de Peligro                                  | : No aplica                                 |
| Grupo de Embalaje                                 | : No aplica                                 |
| EMS   | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Estiba y Segregación                              | : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE |
| Contaminante Marino                               | : NO  |
| Nombre para documentación de transporte:          | NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS         |

## Sección 15: Normas vigentes

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

## Sección 16: Otras informaciones

### Producto sólo para uso Industrial

La información que se entrega en esta HDS, fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborado de buena fe por personal técnico.