| | | |
|---|---|---|
| Mr MAC | **FICHA TÉCNICA** | **CARR. SANTA ANA-APIZACO COL. CENTRO SAN PABLO, APETATITLAN, TLAXCALA** |
| **Fecha de Revisión**<br>21 de Enero del 2025 | **246-416-50-63** | **Revisión**<br>01 |

# FICHA TÉCNICA

## PROPILENGLICOL

| | | |
|---|---|---|
| **NOMBRE COMERCIAL:** | **ANTICONGELANTE Y REFRIGERANTE PARA ALIMENTOS** | **PICTOGRAMA: No es una sustancia o mezcla peligrosa.** |
| **NOMBRE DEL PRODUCTO:** | **1,2-propanodiol, monopropilenglicol USP, Propyleneglicol-1,2 USP, METILGLICOL** | No hay pictogramas para su peligro |
| **No. CAS:** | **57-55-6** | |
| | Apto para uso de grado alimenticio y cosmético. | |

### DESCRIPCIÓN:

El propilenglicol es un líquido incoloro, prácticamente sin olor, con sabor característico. Es soluble en agua y funciona como humectante, solvente, estabilizador y conservante. Es utilizado en alimentos, productos farmacéuticos, cosméticos, y como lubricante íntimo y anticongelante. Además, tiene aplicaciones en la coloración y saborización de alimentos, producción de humo artificial y como aditivo seguro clasificado como GRAS por la FDA. Su fórmula química es $C_3H_8O_2$.

### USO:

- Anticongelante y refrigerante de alimentos.
- Humectante en productos farmacéuticos, cosméticos y alimentos.
- Lubricante íntimo y lágrima artificial en oftalmología (bajas concentraciones, 0.6%).
- Solvente para coloración y saborización de alimentos.
- Agente saborizante en bebidas como angostura.
- Humectante y aditivo alimentario (E1520).
- Generación de humo artificial en entrenamientos y producciones teatrales.
- Solvente para sustancias orgánicas insolubles en agua.
- Aditivo directo en alimentos y fármacos debido a su baja toxicidad (USP).

### INSTRUCCIONES:

1. **Humectante y solvente:** Diluir en agua o mezclas compatibles según la concentración requerida para alimentos, cosméticos o fármacos.
2. **Generación de humo artificial:** Mezclar con agua en proporciones adecuadas para dispositivos de producción de humo.
3. **Coloración y saborización:** Incorporar como solvente para concentrados de color o sabor, respetando las dosis permitidas.
4. **Anticongelante/refrigerante:** Agregar según especificaciones del sistema a proteger, considerando el rango de temperatura deseado.

**Nota:** Ajustar el uso según las regulaciones aplicables y las especificaciones del lote.

| | | |
|---|---|---|
| Mr MAC | **FICHA TÉCNICA** | **CARR. SANTA ANA-APIZACO COL. CENTRO SAN PABLO, APETATITLAN, TLAXCALA** |
| **Fecha de Revisión**<br>21 de enero de 2025 | **246-416-50-63** | **Revisión**<br>01 |

| **INFORMACIÓN TÉCNICA:** | |
|---|---|
| Apariencia | Líquido |
| Color | Cristalino, el color puede variar por lote |
| Olor | N/D |
| Solubilidad | Total en agua (miscible en todas proporciones) |
| PH | 7 |
| Punto de ebullicion (A 760 mmHg | 186 Min. – 189 Max |
| Punto de Fusion | -60°C a 101.3 Pa |
| Densidad (Agua = 1 a 20 C) | 1.0375 Min. – 1.0390 Max % |
| Presión de Vapor | 0.11 hPa a 20°C |

## PRESENTACIÓN:

1 Litro, 4 Litros, 5 Litros, 20 Litros, 50 Litros, 200 Litros Y a granel.

## PRECAUCIONES:

No es considerado un producto o mezcla dañino. Mantener el producto en un lugar seco y evitar su contacto con otros productos para prevenir contaminación.

El producto es susceptible a contaminación bacteriana, por lo que si se añade un conservador, se recomienda que sea uno de amplio espectro y libre de parabenos

## ALMACENAMIENTO

Utilizar en áreas bien ventiladas.
Evitar mezclar con otros productos químicos.
Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor.
Manipular con cuidado para evitar derrames y fugas.
Mantener fuera del alcance de niños.

## INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

A) Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función..
B) Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
C) Métodos y material de contención y de limpieza: Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

## EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

**Este producto no genera cuadro de intoxicación, sin embargo si la persona presenta alergia al producto se recomienda lo siguiente :**

Descripción de los primeros auxilios:
Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

Por inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como paro cardiorespiratorio, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno,etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Por contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a

la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
Por contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.
En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible.

Por ingestión/aspiración: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN

Guantes, Lentes, Mascarilla o cubre bocas, Mandil, Ropa de protección.

| ELABORÓ: | AUTORIZÓ: |
|---|---|
| Antonio Cassal | |
| FIRMA | FIRMA |