



FICHA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO



Fecha de Edición: Diciembre 26 de 2001.

MOLYKOTE® CHEM 10 NAFTA

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Nombre del Producto : **MOLYKOTE® CHEM 10 NAFTA**
 1.2 Empresa : **MOLYSIL ARGENTINA S.A.**
 Virrey Olaguer y Feliú 3398
 (1426) Buenos Aires
 1.3 Teléfono : (54-11) 4555-4800 (rotativas)
 1.4 Fax : (54-11) 4555-6556

2- INGREDIENTES: COMPOSICION E INFORMACION

2.1 CARACTERIZACION QUIMICA : Aditivo para todo tipo de Naftas.

INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE	CONCENTRACION APROXIMADA	IDENTIFICACION DE RIESGO
Mezcla de Hidrocarburos	> 60 %	Irritante Primario Moderado de Ojos y Vías Respiratorias.
Aditivos Varios 2- Etilhexilnitrato	< 40 %	Irritante de Ojos y Vías Respiratorias. CAS-Nº 27247-96-7

3- IDENTIFICACION DEL PELIGRO

La mezcla de vapores con aire puede ser inflamable a temperatura ambiente.
 Peligro de inflamación por carga electrostática.
 Este producto puede causar irritación de ojos y vías respiratorias por exposición a los vapores a temperatura ambiente y superiores. Ante la ingestión no debe provocarse el vómito.
 El producto derramado es contaminante de aguas.

4- PRIMEROS AUXILIOS

Siempre recurrir al Médico !

- 4.1 **Piel:** lavar con agua y jabón; quitar la ropa impregnada.
 4.2 **Ojos:** lavar con abundante agua hasta que ceda la irritación; requerir atención médica.
 4.3 **Inhalación:** retirar del ambiente contaminado; efectuar respiración artificial si fuese necesario.
 4.4 **Ingestión:** NO FORZAR EL VOMITO. Ingerir agua; requerir atención médica.
 4.5 **Información adicional referente a Primeros Auxilios:**
 peligro de aspiración en caso de limpieza de estómago ó provocación de vómito.

5- MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- 5.1 **Medios de Extinción:** Dióxido de Carbono, Polvo Químico, Niebla de Agua.
 5.2 **Medios de Extinción Inapropiados:** Chorro de Agua (puede intensificar el fuego).
 5.3: **Peligros Inusuales al Combatir un Incendio:** No se conocen.
 5.4 **Procedimientos Especiales para Combatir un Incendio:** Enfriar los recipientes no deteriorados con agua pulverizada ó retirarlos.
 5.5 **Equipo de Protección Personal Especial:** protector de respiración.
 5.6 **Productos de Combustión:** Monóxido de Carbono, Aldehídos y otros (ej. NO_x).

**MOLYKOTE® CHEM 10 NAFTA****6- MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL**

- 6.1 Precauciones Personales:** Usar Equipo Protector. Alejar fuentes de Ignición.
- 6.2 Precauciones para proteger el Medio Ambiente:** Contener con arena ó tierra; evitar la contaminación de cursos de agua.
- 6.3 Procedimientos de Limpieza:** Observar las disposiciones para Mezclas de Disolventes sin disolventes orgánicos no halogenados.

7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones en la Manipulación:** Evitar la inhalación de vapores, la ingestión. el contacto con los ojos, y el contacto prolongado y sistemático con la piel y la ropa.
- 7.2 Almacenamiento:** Mantener lejos de fuentes de calor ó de ignición. Mantener en envases cerrados. Almacenar a menos de 50 °C.
- 7.3 Material de Envase Inapropiado:** Material soluble en disolventes.
- 7.4 Información Adicional:** Manipular sobre piso resistente a disolventes.

8- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- 8.1 Controles de Exposición:** Ver Punto 7.
- 8.2 Controles de Exposición a Componentes Peligrosos:**

<u>NOMBRE</u>	<u>LIMITES DE EXPOSICION</u>
Mezcla de Hidrocarburos	< 100 ppm
Aditivos	NoDeterminado

- 8.3 Equipamiento de Protección Personal.**
- Vías Respiratorias:** No es necesario; máscara purificadora en caso de vapores.
- Manos:** Guantes resistentes a productos químicos.
- Ojos:** Antiparras.
- Piel:** Se recomienda usar mangas largas.
- Higiene Industrial:** Lavado de manos antes y después del manipuleo.
- 8.4 Información Adicional:** No se conoce.

9- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma: Líquida	Color: Marrón	Olor: Característico del petróleo
Peso Específico:	908 Kg/M3. a 15 °C	
Viscosidad Cinemática:	12,5 mm2/seg. a 40 °C	
Solubilidad:	Inmiscible ó poco miscible en agua.	
Punto de Inflamación:	> 60 ° C (para destilados del petróleo)	
Temperatura de Ignición:	220 °C aproximada	
Límites de Explosión:	inferior 0,6 %	superior 6,5 % aproximados

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad:** Producto Estable.
- 10.2 Reactividad:**
- Condiciones a evitar:** Temperaturas mayores a 110 °C (peligro de explosión).
- Materiales a evitar:** Agentes oxidantes, halógenos y halogenados.
- Productos de Descomposición Peligrosos:** Humo, monóxido de carbono, aldehídos, gases nitrosos en incendios debidos a combustión incompleta.

**MOLYKOTE® CHEM 10 NAFTA****11- INFORMACION****EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION****Inhalación.**

La exposición a altas concentraciones puede producir dolores de cabeza, mareos y malestar, debilidad, obnubilación y somnolencia.

Vías Respiratorias.

Puede originar irritación de nariz, faringe y pulmones.

Piel.

Toxicidad dérmica aguda para el 2-Etilhexilnitrato: LD 50 (conejo), > 4800 mg/Kg.
A concentraciones normales no se conocen efectos sensibilizantes de la piel.

Ojos.

Irritante Primario de ojos.

Ingestión.

Toxicidad oral aguda para el 2-Etilhexilnitrato: LD 50 (ratas), > 9600 mg/Kg.

Efectos Crónicos.

La exposición prolongada, excesiva y repetida a destilados del petróleo y kerosenes puede provocar alteraciones en el hígado, riñones y médula ósea.

Los estudios fueron efectuados con roedores sobre componentes del producto, indicando lo siguiente:

- No se dispone de información sobre potencial carcinógeno.
- No presenta actividad mutagénica ó genotóxica en concentraciones mayores al 0,1 %.
- No se observaron efectos teratogénicos del producto ó cualquiera de sus componentes en concentraciones mayores al 0,1 %.

12- INFORMACION ECOLOGICA

La formulación de MOLYKOTE CHEM 10 NAFTA responde a las exigencias de las Leyes Europeas, que prohíben el uso de cloro y bromo en aditivos para nafta, por su efecto contaminante del medio ambiente.

Los desechos y derrames deben retenerse para su posterior incineración ó disposición según las reglamentaciones locales vigentes para desechos especiales.

En el caso de derrames a cursos de agua ó desagües, debe informarse inmediatamente a las autoridades pertinentes.

Los envases pueden recuperarse según las normas locales vigentes.

Toxicidad en peces: 2-3 mg/lt. LC 50.

Toxicidad en aguas (WGK): 2.

**MOLYKOTE® CHEM 10 NAFTA****13- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

Este producto contiene compuestos peligrosos indicados en el Punto 2. Los mismos se deberán recoger y disponer de acuerdo a las disposiciones vigentes. Ley Nacional N° 24.051 de Residuos Peligrosos. Ley Nacional N° 28.697 de Transporte de Mercancías Peligrosas.

14- INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**Transporte Terrestre.**

Número de UN: 1223
Riesgo Principal: 3
Grupo de Embalaje: Ninguno.
Etiqueta de Peligro: 3 Líquido inflamable, etiqueta de orientación de empaque.
Denominación: Mezcla de Hidrocarburos.

Transporte Marítimo.

Número de UN: 1223
Riesgo Principal: 3
Grupo de Embalaje: III
Etiqueta de Peligro: 3 Líquido inflamable, etiqueta de orientación de empaque.
Denominación: Mezcla de Hidrocarburos.

Transporte Aéreo.

Número de UN: 1223
Riesgo Principal: 3
Grupo de Embalaje: III
Etiqueta de Peligro: 3 Líquido inflamable, etiqueta de orientación de empaque.
Denominación: Mezcla de Hidrocarburos.

15- OTRAS INDICACIONES

Los datos que constan en esta Ficha de Seguridad fueron obtenidos de bibliografía disponible y de información provista por los proveedores de materias primas, y han sido recopilados para información del usuario, de los servicios médicos y de las autoridades sanitarias según el mejor criterio de Molysil Argentina S.A.

La empresa declina toda responsabilidad por los daños a personas y bienes que puedan derivar de la incorrecta manipulación, utilización y transporte de este producto.

Componente Peligroso: 2-Etilhexilnitrato.

A temperaturas mayores a 110 °C el 2-Etilhexilnitrato reacciona exotérmicamente, creando peligro de explosión.