
	<p>PENETRATING OIL (AEROSOL)</p> <p>Tel: 01800511414 – 018000941414 Fax: 2323803 Emergencias 123</p> <p style="text-align: center;"><u>UN 1950</u></p>	
---	--	---

Sección 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO. Penetrating Oil (Aerosol)

FABRICADO POR: MUNDIAL S.A.S., (Teléfono 2619100 Fax 2323803-2628084)

Sección 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

COMPONENTES	CAS #	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTROS LIMITES	%
Destilado de Petróleo	64742-47-8	NA	NA	200ppm(Est)	60-80
Aceite parafínico Inh.	NA	5 mg/m ³	5 mg/m ³	3	10-15
Propano – Butano	74-98-6	NA	1000 ppm	1000 ppm	25-30
Los aditivos ppales					
son Ácidos grasos y					
Esteres de					
ácidos grasos					

Sección 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p>Sobre exposición Aguda:</p>	<p>Inhalación: <i>La inhalación de los vapores puede causar problemas respiratorios, dolor de cabeza y nauseas.</i> Ojos: <i>Puede causar quemaduras e irritación ocular</i> Piel: <i>El contacto con la piel puede causar resequedad</i> Ingestión: <i>Causa irritación en el tracto gastrointestinal.</i></p>
<p>Sobre exposición Crónica:</p>	<p><i>La exposición prolongada y repetida con la con la piel puede causar dermatitis.</i></p>
<p>Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:</p>	<p>NO</p>
<p>Indicar si el producto es inflamable: 2.1</p>	

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<p>1. Inhalación:</p>	<p><i>Remover a un lugar fresco, aplicar respiración artificial si es necesario. Si se le dificulta la respiración se le debe suministrar oxígeno. Los procedimientos deben ser realizados por personal debidamente calificado</i></p>
<p>2. Ojos:</p>	<p><i>Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del producto</i></p>
<p>3. Piel:</p>	<p><i>Lavar el área afectada con abundante agua y jabón durante 15 minutos como mínimo, retirar la ropa y zapatos contaminados y lavarla antes de ser usada nuevamente .si la irritación persiste repita el lavado</i></p>
<p>4. Ingestión:</p>	<p><i>No inducir al vómito, llame al médico.,</i></p>

Sección 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO			
Punto de Chispa:	- 156 °C	Método:	TOC
Limites de Inflamabilidad:	NA	LEL: 2.15	UEL: 9.5
Método para Extinguir:	CO ₂ , polvo químico seco o espuma		
Precauciones Particulares:	Los envases de aerosol pueden explotar cuando son Calentados por encima de 55 °C.		

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evacuar la zona de peligro
- Ubíquese en dirección del viento y no se acerque si no cuenta con elementos de protección personal apropiados.
- Evitar que la fuga o derrame penetre en las alcantarillas y desagües o corrientes de agua potable
- Evite zonas bajas
- Elimine toda fuente de ignición como llamas, cigarrillos o chispas
- Detenga o controle la fuga, si esta capacitado para hacerlo
- Pequeños derrames: Limpiar con material absorbente y el líquido restante lavarlo con abundante agua y jabón.
- Derrames Grandes: contener con un dique y bombear a contenedores de metal cerrados y adecuadamente etiquetados y por último traslade a un lugar seguro

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a Tomarse en Manipulación y Almacenaje:	Evite el contacto con los ojos la piel y la ropa., utilice el equipo de protección personal adecuado para su manipulación. Almacenar en un lugar fresco y seco, no utilice el producto cerca de fuentes de ignición y calor
Precauciones a Tomarse en caso de Derrame:	Ventile el área, absorba con material inerte y guarde en un recipiente cerrado.
Disposición de Desechos:	Un aerosol total o parcialmente usado es peligroso, Desechar de acuerdo a las regulaciones locales. No puede ser arrojado a corrientes de agua potable. .

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Vías Respiratorias:	Usar equipo de respiración para altas concentraciones de vapor
Guantes:	Guantes de seguridad, resistentes a los disolventes
Ojos y Rostro:	Gafas de seguridad con protección lateral
Otras Protecciones:	No son necesarias para el uso de aerosol, se recomienda para espacios confinados equipo de protección corporal.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
--

Gravedad Específica:	0.825	Presión de Vapor:	0.23
-----------------------------	-------	--------------------------	------

Punto de Ebullición:	193.3 °C	% Volátiles:	93
Punto de Congelación:	N.A	Rata de Evaporación: (0.01) (Tolueno =1)	Lenta
Apariencia y Olor:	Líquido color ámbar, olor agradable	Densidad del Vapor: (aire =1)	
PH:	N.A	Solubilidad:	Insoluble en agua. Disuelve en la mayoría de disolventes orgánicos.

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Producto estable
Productos Peligrosos de Descomposición:	CO ₂ , CO (FUEGO)
Materiales a Evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a Evitar:	No fumar, beber, ni comer en los lugares de trabajo, lavarse las manos antes de ingerir los alimentos y al finalizar la jornada laboral. Evitar toda fuente de ignición como llamas, chispas, calor o cigarrillos encendidos

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:	NO.		
Químico listado como cancerígeno:	NO. Este producto no contiene ingredientes peligrosos según Título III de SARA (Superfund Amendment and Reauthorization Act.).		
Potencial Cancerígeno:	Monogramas Larc: NO	Monogramas Larc: NO	Monogramas Larc: NO

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto puede ser peligroso para el ambiente. Evitar la dispersión hacia desagües y zonas fluviales.
UN: 1950

Sección 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Desechar de acuerdo a las regulaciones locales. No puede ser arrojado a corrientes de agua potable.

Sección 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Para el transporte de mercancías peligrosas se debe cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

- *La carga del vehículo debe estar debidamente acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta de tal forma que no presente ningún riesgo para la vida de las personas y el medio ambiente; no debe interferir la visibilidad del conductor, como tampoco debe comprometer la estabilidad o conducción del vehículo, ni obstaculizar los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las naciones unidas (UN) la cual determina el tipo de mercancía que se esta transportando.*
- *Los vehículos deben poseer sistemas de comunicación tales como: teléfono celular, radioteléfono, radio, entre otros.*
- *Contar con un dispositivo sonoro o pito, que se active en el momento en el cual el vehículo se encuentre en movimiento de reversa.*
- *Portar mínimo dos (2) extintores tipo multipropósito, con un agente acorde al producto y la cantidad que se esta transportando, los cuales deben estar ubicados en la cabina y cerca de la carga, en sitios visibles y de fácil acceso y que se pueda disponer de ellos rápidamente en caso de presentarse una emergencia. Asimismo el conductor del vehículo debe contar con los elementos básicos para la atención de emergencias como: Ropa protectora, linterna, botiquín de primeros auxilios, equipo para recolección y limpieza, material absorbente.*
- *Antes de iniciar la operación se debe inspeccionar el vehículo, verificando que la unidad de transporte y demás dispositivos se encuentren en óptimas condiciones de operación tanto físicas como mecánicas y eléctricas. De lo contrario debe abstenerse de movilizarlo.*
- *Las operaciones de carga y descarga de la mercancía de sustancias peligrosas debe hacerse únicamente por personal debidamente capacitado.*
- *Si usted es transportador de productos químicos lleve la hoja de vida de cada vehículo actualizada donde se registre el mantenimiento preventivo y correctivo efectuado.*
- *Notifique cualquier incidente, accidente o avería que se presente durante el viaje a la autoridad local más cercana y/o al comité para la atención y prevención de desastres, a la empresa transportadora y al teléfono que aparece en la tarjeta de emergencia.*
- *Verifique que los paneles y rótulos correspondan con el tipo de sustancia a transportar y que corresponda con la escrita en la remisión entregada.*
- *Conozca, lea y mantenga a la mano las tarjetas de emergencia de los productos químicos que esta transportando.*
- *observe y acate las normas de transito por carretera y aplique las técnicas de manejo defensivo.*

EN CASO DE PRESENTARSE VERTIDO ACCIDENTAL

- *Evacuar la zona de peligro*
- *Ubíquese en dirección del viento y no se acerque si no cuenta con elementos de protección personal apropiados.*
- *Evitar que la fuga o derrame penetre en las alcantarillas y desagües o corrientes de agua potable*
- *Evite zonas bajas*
- *Elimine toda fuente de ignición como llamas, cigarrillos o chispas*
- *Detenga o controle la fuga, si esta capacitado para hacerlo*

- *Pequeños derrames: Limpiar con material absorbente y el líquido restante lavarlo con abundante agua y jabón.*
- *Derrames Grandes: contener con un dique y bombear a contenedores de metal cerrados y adecuadamente etiquetados y por último traslade a un lugar seguro.*

Información IMO*Nombre: Aerosol**Número UN: 1950**Clase: 2**División: 2.1***Sección 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA***Almacenar en un lugar fresco y seco**Debe cumplir con los estatutos del transporte: ley 336/96 capítulo VIII de la seguridad, capítulo IX. Sanciones y procedimiento 4 capítulo X transporte internacional y fronterizo código nacional de tránsito terrestre Decreto 1344/70, modificado por la ley 33/86 artículo 48 transportar cargas sin las medidas de protección, higiene y seguridad, decreto 1609 de 2002 y demás disposiciones locales.***Sección 16. INFORMACIÓN ADICIONAL***La información y recomendaciones indicadas en este producto pueden no ser válidos si éste es usado en combinación con otros materiales y expresamente indicados en el ítem 10 de estabilidad y reactividad.**Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular*

ELABORADO POR:	MUNDIAL S.A.S.	FECHA ORIGINAL:	12-1990
		FECHA DE REVISION:	Abril- 2012