

## HOJA DE SEGURIDAD

<b>Fabricada Por:</b> Metatron Mfg. Co.		<b>Número de emergencia:</b>				
<b>Dirección:</b> Río Rhin No. 56, Col. Cuauhtémoc, 06500, Del. Cuauhtémoc, México D.F.		<b>Conmutador:</b> 52(55) 3093 9936 <b>Fax:</b> 52(55) 5592 4341 <b>E-mail:</b> <a href="mailto:info@metatron.com.mx">info@metatron.com.mx</a>				
<b>SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO</b>						
<b>Familia Química:</b> Hidrocarburos y añadidos del petróleo.		<b>Nombre Comercial:</b> <b>Metatron 450</b>				
<b>Formula:</b> Formulación papentada						
<b>SECCION 2 – INGREDIENTES</b>						
COMPONENTES QUIMICOS Y NOMBRES COMUNES	Número CAS	%	Limites de Exposición			
			TVL		PEL	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Glycerol Tricaprylate / caprate	73398-61-5 65381-09-1	99	NE	NE	NE	NE
Amines C <sub>11</sub> -C <sub>14</sub> branched alkyl monoethyl and diethyl phosphates	80939-62-4	0.5	NE	NE	NE	NE
Diphenylamine	122-39-4	.005	NE	NE	NE	NE
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	0.495	NE	NE	NE	NE
<b>SECCION 3 – DATOS FISICOS</b>						
<b>Punto de Evaporación:</b>	>600°F/300°C	<b>Gravedad Especifica:</b>	.09469			
<b>Presión de Vapor (mm, Hg):</b>	<0.1	<b>% Volatilidad:</b>	Insignificante			
<b>Densidad de Vapor (Air = 1):</b>	No determinado	<b>Porcentaje de Evaporación: (=1)</b>	No determinado			
<b>Solubilidad en agua:</b>	No soluble	<b>pH:</b>	No aplica			
<b>Apariencia y olor:</b> Color blanco, olor a petróleo.						
<b>SECCION 4 – DATOS DE FLAMABILIDAD Y RIESGOS DE EXPLOSION</b>						
<b>Punto de Ignición °F/°C:</b> 464°F/240°C C.O.C. (ASTM D-92)		<b>Limites de Flamabilidad UEL &amp; LEL:</b> No Determinado				
<b>Medio de Extinción:</b> CO <sub>2</sub> , espuma química seca, arena, tierra, vapor de agua.						
<b>Procedimientos especiales en caso de incendio:</b> Para los fuegos que implican este material, no entre ningún espacio cerrado o limitado sin el equipo protector incluyendo el aparato respiratorio autónomo.						
<b>Unusual Fire &amp; Explosion Hazards:</b> None						
<b>SECCION 5 – DATOS DE RADIOACTIVIDAD</b>						
<b>ESTABILIDAD</b> <input checked="" type="checkbox"/> ESTABLE <input type="checkbox"/> INESTABLE		<b>DESCOMPOSICION:</b> <input type="checkbox"/> OCURRIRA <input checked="" type="checkbox"/> NO OCURRIRA				
<b>Condiciones para Evitar:</b> Temperaturas elevadas, fuentes de ignición de la alta energía.						
<b>Incompatibilidad:</b> (Mat. Para evitar): Oxidantes fuertes y medios reductores.						
<b>Descomposición del producto:</b> Bióxido de carbono y monóxido de carbono.						
<b>Riesgo de Explosión o Humos:</b> Ninguno esperado.						
<b>SECCION 6 – DATOS DE SALUD</b>						
<b>Valores Fuentes y Límites:</b> 5.0/mg/m <sup>3</sup> para la niebla del aceite. OSHA & ACGIH.						
<b>Efectos por Exposición:</b>						
<b>Ingestión:</b>	La ingestión de este producto puede causar un efecto laxante y puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.					
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irritación ligera y enrojecimiento de los ojos.					
<b>Contacto con la piel:</b>	No se espera que exista irritación en periodos cortos de exposición.					
<b>Inhalación:</b>	La respiración de vapores se puede emitir bajo altas condiciones del calor, puede causar la irritación de la zona respiratoria.					
<b>EFFECTOS CRONICOS POR EXPOSICION:</b> Ninguno sabido actualmente.						
<b>Emergencias y primeros auxilios:</b>						
<b>Ingestión:</b>	De dos vasos de agua. No induzca el vomito. Evidencias o síntomas de efectos a la salud adversos no son esperados.					
<b>Piel:</b>	Lave la piel a fondo con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de reusar.					
<b>Inhalación:</b>	Exponga a la víctima al aire fresco. Si la respiración es difícil administre oxígeno.					
<b>Ojos:</b>	Enjuague los ojos con agua limpia y fría por 15 minutos. Si persiste dolor y enrojecimiento después del enjuague busque atención médica.					
<b>SECCION 7 – PROCEDIMIENTO POR DERRAMES O FUGAS</b>						
<b>Impacto Ambiental:</b> No se espera que este material presente ningún problema ambiental con excepción de éstos asociados a derramamientos del aceite. Si está derramado en un arroyo, llame a la autoridad local competente.						
<b>Procedimientos que deben ser tomados si el material se derrama:</b> Inmediatamente absorba los derramamientos con la arcilla absorbente, tierra diatomeas o otro material conveniente. Mantenga la substancia fuera de las alcantarillas y de arroyos. Limpie y coloque en contenedores para desecho apropiados.						
<b>Disposición de Desechos:</b> Disponga en basurero o un vertedero o una facilidad aprobada de acuerdo con todas las leyes Federales aplicables, leyes de Estado y regulaciones locales. Este producto no se considera ser desechos peligrosos de RCRA.						
<b>SECCION 8 – INFORMACION DE PROTECCION ESPECIAL</b>						
<b>Protección Respiratoria:</b> Ninguna requerida bajo condiciones ordinarias del uso y con ventilación adecuada.						
<b>Ventilación:</b> Use ventilación adecuada para mantener la niebla de aceite debajo de los limites de exposición.						
<b>Protección de ojos:</b> Anteojos o protector de la cara.						
<b>Ropa de Protección:</b> Guantes resistentes al aceite.						

**SECCION 9 – PRECAUCIONES ESPECIALES**

**Precauciones tomadas por almacenaje y manejo:** No almacene cerca de fuentes caloríficas, chispas, la llama o de oxidantes fuertes. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use.

**Comentarios Especiales:** Quite la ropa empapada de aceite y lávela antes de reutilización. Lávese la piel a fondo con agua y jabón después de tratar. Almacene lejos del alimento y de productos forrajeros. Desechar zapatos empapados de aceite.

**SECCION 10 – INFORMACION ADICIONAL DE SALUD Y TOXICOLOGIA**

**Grados de HMIS y NFPA:**  
**Salud = 0                      Fuego = 1                      Reactividad = 0**

Este producto no contiene cualquiera de los productos químicos enumerados en los informes anuales del Programa Nacional de la Toxicología, las monografías de la Agencia internacional para la investigación del cáncer o la lista del Secundario 1910.10 Parte Z del OSHA.

Este producto no contiene cualquiera de los productos químicos que se enumeran como causa o agente de cáncer o de las toxinas reproductivas, mencionado en la lista de la propuesta 65 del estado de California.

Este producto es conveniente para su uso como un componente de artículos no comestibles que se encuentran en contacto con alimentos o como un lubricante de contacto indirecto con alimentos como resultado de un contacto incidental con contenedores o equipo. Este producto contiene 10ppm de vitamina E como un estabilizador.

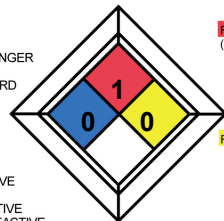
Todos los componentes en este material están en la lista del inventario de los EE.UU. TSCA. Todos los componentes de este material están en conformidad con las regulaciones Canadienses sobre el medioambiente.

**Grados de HMIS y NFPA:**

www.metatron.com.mx

**HEALTH HAZARD**

- 4 - DEADLY
- 3 - EXTREME DANGER
- 2 - DANGEROUS
- 1 - SLIGHT HAZARD
- 0 - NO HAZARD



**FIRE HAZARD**

- (FLASH POINTS)
- 4 - BELOW 73°F
- 3 - BELOW 100°F
- 2 - BELOW 200°F
- 1 - ABOVE 200°F
- 0 - WILL NOT BURN

**SPECIAL HAZARD**

- ACID - ACID
- ALK - ALKALINE
- COR - CORROSIVE
- OX - OXIDIZER
- ☼ - RADIOACTIVE
- ☼ - WATER REACTIVE

**REACTIVITY**

- 4 - MAY DETONATE
- 3 - EXPLOSIVE
- 2 - UNSTABLE
- 1 - NORMALLY STABLE
- 0 - STABLE

INDUSTRIAS CERTANIUM, S.A. DE C.V.

(Rev. 01/01)

A pesar de que la información y las recomendaciones establecidas en este documento han sido presentadas de buena fe y siendo precisas hasta la fecha de revisión. Metatron Mfg. Co. no se hace responsable por el uso que se le de al mismo. La persona que la reciba tomara su propia determinación de utilizar el producto para su seguridad para los propósitos que le convengan. En ningún caso Metatron Mfg. Co. no se hará responsable por daños o cualquier causa que resulte de esta información. **Ninguna representación o garantía expresa o implícita de mercadeo o propósito particular esta hecho con respecto a la información del producto al que se refiere.**