



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### PRODUCTO: AROMINA 150

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Febrero, 2007

2. PROXIMA REVISION: Febrero, 2012

#### SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<b>1. Nombre del fabricante o importador</b> Industrias Monfel, S.A. de C.V.	<b>2. En caso de emergencia comunicarse al teléfono</b> 01 - 444 - 824 - 5622 (San Luis Potosí, S.L.P.)
<b>3. Domicilio completo</b> Av. Promoción No. 345 Zona Industrial, Primera Sección. San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78395	

#### SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

<b>1. Nombre comercial:</b> Aromina 150	<b>2. Nombre químico o código</b> Aromina 150
<b>3. Familia química:</b> Mezcla de hidrocarburos	
<b>4. Sinónimos:</b> Nafta (petróleo), aromático pesado.	<b>5. Fórmula química</b> N.A.

#### SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

<b>1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes</b>	<b>2. No. CAS</b>	<b>3. No. ONU</b>	<b>4. LMPE-PPT; LMPE-CT ó P (ppm)</b>	<b>5. IDLH (ppm)</b>	
Solvente Nafta, aromático pesado 100%	64742-94-5		100	N.D.	
<b>6. Grado de riesgo</b>	<b>S</b> 1	<b>I</b> 2	<b>R</b> 0	<b>Especial</b> -	<b>E.P.P.</b> Goggles, guantes, delantal, respirador con cartucho para vapores orgánicos.

#### SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>1. Temperatura de ebullición (°C):</b>  179.4	<b>2. Temperatura de fusión (°C):</b>  < - 50.00
<b>3. Temperatura de inflamación (°C):</b>  65.60	<b>4. Temperatura de autoignición (°C):</b>  450.00
<b>5. Densidad relativa:</b>  0.88	<b>6. Densidad de vapor (aire=1):</b>  4.7
<b>7. Peso molecular:</b>  N.A.	<b>8. Estado físico, color y olor:</b>  Líquido incoloro con olor a hidrocarburos aromáticos
<b>9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1):</b>  N.D.	<b>10. Solubilidad en agua (%):</b>  Insignificante
<b>11. Presión de vapor (mmHg 20°C):</b>  <10	<b>12. Porcentaje de volatilidad por volumen (%):</b>  N.D.
<b>13. Límites de inflamabilidad o explosividad (%vol):</b>  Inferior: 1.8 Superior: 11.7	<b>14. Viscosidad (cSt@ 25°C):</b>  1.33

#### SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

<b>1. Medio de extinción</b> Niebla de agua <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/> Polvo químico seco <input checked="" type="checkbox"/> Otros -
<b>2. Equipo de protección personal</b>  Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.
<b>3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio</b>  Emplear polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) o rocío de agua. Utilizar agua para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y para proteger al personal. Si el derrame no ha provocado incendio, ventilar el área, usar agua para dispersar gas o vapor y alejar el material derramado de fuentes de ignición.

#### 4. Condiciones que conducen a otro riesgo especial

Los vapores del producto forman con aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además, pueden alcanzar fuentes de ignición distantes, se acumulan en áreas bajas y se concentran en áreas confinadas.

#### 5. Productos de la combustión nocivos para la salud

Monóxido y bióxido de carbono (CO y CO<sub>2</sub>), NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub>

### SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

<b>1. Sustancia</b> Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable <input type="checkbox"/>	<b>2. Condiciones a evitar</b> Materiales incompatibles, fuentes de ignición y calor.
<b>3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar)</b> Agentes oxidantes.	<b>4. Productos peligrosos de la descomposición</b> CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> y SO <sub>x</sub>
<b>5. Polimerización espontánea</b> Puede ocurrir <input type="checkbox"/> No puede ocurrir <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Condiciones a evitar</b> No aplica	

### SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

<b>1a. PARTE: EFECTOS A LA SALUD</b>	
<b>Por exposición aguda</b>	<b>a) Ingestión accidental:</b> Irritación en boca, garganta, salivación, náuseas, vómito.
	<b>b) Inhalación:</b> Dolor de cabeza, mareo, somnolencia, desmayo.
	<b>c) Piel (Contacto y absorción):</b> Irritación, comezón e inflamación.
	<b>d) Ojos:</b> Irritación con lagrimeo, enrojecimiento, dolor.
<b>Por exposición crónica:</b> Afecta el sistema nervioso central, pulmones, tracto respiratorio.	
<b>Sustancia química considerada como:</b> Cancerígena <u>No</u> Mutagénica <u>No</u> Teratogénica <u>No</u>	
<b>STPS (NOM-010-STPS) Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/></b>	
<b>Información complementaria:</b> DL <sub>50</sub> 6-7 g/Kg oral en rata.	
<b>2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>a) Contacto con los ojos:</b> Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, levantando los párpados.	
<b>b) Contacto con la piel:</b> Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.	
<b>c) Ingestión:</b> No inducir el vómito, enjuague la boca, dar atención médica lo mas pronto posible.	
<b>d) Inhalación:</b> Permanecer en área con aire fresco. Si la respiración se dificulta o se detiene, administrar oxígeno, <b>no</b> proporcionar respiración de boca a boca y obtenga atención médica.	
<b>1. Otros riesgos o efectos para la salud:</b> El producto puede causar depresión en el sistema nervioso central.	
<b>2. Datos para el médico:</b> El paciente debe mantenerse bajo observación médica.	
<b>3. Antídoto:</b> Si la persona está consciente enjuague la boca y dar de 2 -4 tazas llenas de agua o leche.	

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Mantener alejadas fuentes de ignición. Cubrir el área de derrame con rocío de agua para diluir el producto y eliminar vapores. En caso de pequeños derrames utilizar material inerte absorbente. Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

**1. Equipo de protección personal:** Respirador contra vapores, gafas, guantes, botas, delantal o mandil. Usar pantalón y camisola 100% algodón.

**2. Ventilación:** Se recomienda ventilación de escape local. Para la instalación de extractores de techo se debe considerar la dirección de los vientos predominantes.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

La Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT2/2003 no menciona la Aromina 150, por definición consideraremos la Aromina 150 como sustancia peligrosa, Clase 3, Número UN 1268 (NEP). La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128. El expeditor, el transportista y el destinatario deben de estar actualizados con los requisitos que señala el "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" y la NOM-004-SCT2-1994.

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

La Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca no menciona la Aromina 150, como una actividad de alto riesgo. Es responsabilidad del usuario del producto conocer la "Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente", así como sus reglamentos y normas vigentes.

Si el producto es liberado en suelo, aire y agua se descompone. Si se libera a la atmósfera es biodegradado rápidamente por la luz solar. No es bioacumulable en organismos acuáticos.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**1. Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:** Evitar el contacto con ojos, piel o ropa, así como la inhalación de vapores. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir escape de exceso de presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación.

**2. Otras precauciones:** En caso de ocurrir contaminación lavar la ropa usada. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente y protegerlo contra daño físico, calor o fuego.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias determinaciones del uso de este material, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger la salud de sus clientes y empleados.

La presente HDS cumple con la NOM-018-STPS-2000, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### **REFERENCIAS CONSULTADAS**

- The Merck Index. An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. Tenth Edition. Merck & Co., Inc. Rahway, N.J., U.S.A., 1983.
- GENIUM'S Handbook of Safety, Health, and Environmental Data for common hazardous substances. Mc. Graw Hill. U.S.A., 1999.
- NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
- Información interna obtenida de manera independiente.