



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: AGUARRÁS SINTÉTICO

1. FECHA DE ELABORACIÓN: Abril, 2008

2. PROXIMA REVISIÓN: Abril, 2013

SECCIÓN I. DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

1. Nombre del fabricante o importador Industrias Monfel, S.A. de C.V.	2. En caso de emergencia comunicarse al teléfono 01 - 444 - 824 - 5622 (San Luis Potosí, S.L.P.)
3. Domicilio completo 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

1. Nombre comercial: AGUARRÁS SINTÉTICO	2. Nombre químico o código Aguarrás Sintético
3. Familia química: Hidrocarburos	5. Fórmula química Mezcla de solventes
4. Sinónimos: Adelgazador de pinturas, Diluyente	

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES

1. Nombre y porcentaje (%) de los componentes	2. No. CAS	3. No. ONU	4. LMPE-PPT; LMPE-CT ó P (ppm)	5. IDLH (ppm)	
Tolueno (20-60 %)	108-88-3	1294	100;150	500	
Gas Nafta (30-80 %)	8030-30-6	1255	ND	500	
Hexano (10-50 %)	110-54-3	1208	50; ND	1100	
6. Grado de riesgo	S 1	I 3	R 0	Especial -	E.P.P. Gafas, guantes.

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

1. Temperatura de ebullición (°C): <div style="text-align: right;">50 - 143</div>	2. Temperatura de fusión (°C): <div style="text-align: right;">La menor es -34</div>
3. Temperatura de inflamación (°C): <div style="text-align: right;">-18</div>	4. Temperatura de autoignición (°C): <div style="text-align: right;">465</div>
5. Densidad relativa @ 20 °C: <div style="text-align: right;">0.775 – 0.86</div>	6. Densidad de vapor (aire=1): <div style="text-align: right;">Más que el aire.</div>
7. Peso molecular: <div style="text-align: center;">En función de los componentes de la mezcla.</div>	8. Estado físico, color y olor: <div style="text-align: center;">Líquido incoloro, con olor característico.</div>
9. Velocidad de evaporación (butil-acetato=1): <div style="text-align: right;">ND</div>	10. Solubilidad en agua (%): <div style="text-align: right;">0.2</div>
11. Presión de vapor (mmHg @ 20°C): <div style="text-align: right;">ND</div>	12. % de volatilidad por volumen: <div style="text-align: right;">100</div>
13. Límites de inflamabilidad o explosividad (% vol) <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Inferior: 1.2 Superior: 36.5 </div>	14. Viscosidad (cP): <div style="text-align: right;">ND</div>

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1. Medio de extinción Niebla de agua <input checked="" type="checkbox"/> Espuma <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> Polvo químico seco <input checked="" type="checkbox"/> Otros -
2. Equipo de protección personal Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.
3. Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio Emplear polvo químico seco, espuma, bióxido de carbono (CO ₂) o niebla de agua para extinguir el fuego. Usar agua para enfriar contenedores y estructuras expuestos al fuego y proteger al personal. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande o aumenta el ruido en las válvulas de seguridad, retírese de inmediato porque el recipiente puede romperse. 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 de carbono (CO) y bióxido de carbono (CO ₂).

SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

1. Sustancia Estable <input checked="" type="checkbox"/> Inestable ___	2. Condiciones a evitar Evite contacto con materiales oxidantes y fuentes de ignición.
--	--

3. Incompatibilidad (Sustancia a evitar)	4. Productos peligrosos de la descomposición
Agentes oxidantes, peróxidos, ácidos fuertes.	ND
5. Polimerización espontánea Puede ocurrir <input type="checkbox"/> No puede ocurrir <input checked="" type="checkbox"/>	
Condiciones a evitar No aplica	

SECCIÓN VII. RIESGOS PARA LA SALUD

1a. PARTE: EFECTOS A LA SALUD	
Por exposición aguda	a) Ingestión accidental: Nauseas, vómito, mareo, daño a tracto digestivo. b) Inhalación: Irritación de mucosas, narcosis, dolor de cabeza, náusea. c) Piel (Contacto y absorción): Irritación, sequedad, hipersensibilidad. d) Ojos: Irritación, conjuntivitis.
Por exposición crónica	
Sustancia química considerada como: Cancerígena <u>No</u> Mutagénica <u>No</u> Teratogénica <u>No</u>	
STPS (NOM-010-STPS) Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	
Información complementaria: DL ₅₀ 0.5 a 5 g/Kg en rata.	
2a. PARTE: EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
a) Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos por 15 minutos, levantando los párpados.	
b) Contacto con la piel: Lavar el área de contacto con agua y jabón ó tomar un baño.	
c) Ingestión: No inducir el vómito, tomar agua o leche, permanecer en reposo, busque atención médica.	
d) Inhalación: Trasladar a la víctima a una zona de aire fresco. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno, si se detiene proporcionar respiración de boca a boca.	
1. Otros riesgos o efectos para la salud: Los vapores pueden causar irritación en los ojos, piel, tracto respiratorio, tracto gastrointestinal, daño al sistema nervioso central.	
2. Datos para el médico: El paciente debe mantenerse bajo observación médica.	
3. Antídoto: En caso de ingestión tomar agua ó 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, cursos de agua y suelos.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL

1. Equipo de protección personal: Respirador contra vapores, gafas, guantes. 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-SCT2/1994 no menciona al aguarrás sintético como tal, sin embargo lista líquido inflamable n.o.e.m. (no especificada de otro modo) como sustancia peligrosa. Clase 3, Número UN 1263 ó 1993. La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 128. El expedidor, 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 considera que el manejo de más de 10 000 Kg del Aguarrás sintético es 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 se evaporará antes de que pueda ser absorbido, en agua la mayoría de los componentes son biodegradables, una parte se evaporará, el tiempo máximo de vida en río es de 10 hrs. Para el componente crítico. Si el producto se libera a la atmósfera se degrada al reaccionar con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente en un tiempo medio de 17 días para el componente crítico, los demás productos tienen tiempo de vida menor a 60 horas. No es acumulable en plantas, peces o animales.

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 y alejado del calor, chispas, flama u otra fuente de ignición.

2. Otras precauciones: Debe instalarse una conexión a tierra física en equipos y líneas usados durante el almacenamiento y transferencia del producto. En caso de ocurrir contaminación lavar la ropa usada. Almacenar en el contenedor original a temperatura ambiente o baja y protegerlo contra daño físico.

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.