
	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Poliéster Alquídic Diluido en Solvente Aromático. Uso: Vehículo para Pinturas a Base de Aceite. Fabricante: Invesa S.A.	Dirección: Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte km 24, Vereda la Palma Teléfono: 2 89 08 11 -3342727 Fax: 2 89 49 86 -3342597	
---	---	---

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROMQUIM®. Servicio las 24 horas.
Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Altamente inflamable: se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas.
La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas.
Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
Muchos de los líquidos son más ligeros que el agua.
La sustancia puede ser transportada caliente.

A la salud


La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos.
El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Los vapores pueden causar mareos o sofocación.
Las fugas resultantes del control del incendio o la dilución con agua, pueden causar contaminación.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Componente	CAS N°	% En peso	acgih	
			twa	stel
Poliéster modificado con Aceite	68604-95-5	55	---	--
Xilol	1330-20-7	45	441 mg/m ³	661 mg/m ³

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Ingestión: si la víctima está inconsciente no dar a beber ningún líquido.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 2 de 6

4.2. Contacto con los ojos: en caso de contacto de la sustancia con los ojos, lavar inmediatamente con agua corriente durante 20 minutos

4.3. Inhalación: mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Buscar asistencia médica.

4.4 contacto con la piel: quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y detergente mínimo durante 20 minutos la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata

4.5. Recomendaciones para el médico: asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Precaución: todos estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz.

Cuidado: para mezclas que contienen alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser más efectiva.

5.1 Medios de extinción del fuego:

Incendio pequeño

- polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma regular.

Incendio grande

- use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- utilice rocío de agua. No usar chorros directos.
- mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.

Incendio que involucra tanques o vagones o remolques y sus cargas


- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para el personal: no tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro)

6.2 Técnica de limpieza:

Derrames pequeños: absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 3 de 6

transferirlo a contenedores. todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Derrame grande: construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Vertimiento en agua: prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

6.3 Técnica de contención: absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes, proceda a recoger el material. Viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

Manejo: utilice el equipo de protección personal recomendado en el ítem 8 en lugares ventilados. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Almacenamiento: almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado alejado de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

7.2 precauciones para evitar incendio y/o explosión:
Algunos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente.
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
Algunos pueden transportarse calientes.

7.3 Otras precauciones:
Evitar el contacto prolongado con la piel y respiración de vapores esparcidos.
Cerrar el envase después de cada uso.
En lo posible, conservar en el empaque original.


8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de Ingeniería: se recomienda controlar que la concentración de producto en el aire no exceda el valor T.L.V. utilizar solamente en lugares con ventilación adecuada, para algunas operaciones la renovación completa del aire por extracción podría ser necesario.

8.2 Equipo de protección personal:"

Protección de los ojos y rostro: siempre use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los vapores molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.

Protección para la piel: use guantes de seguridad de nitrilo o neopreno, use dotación con manga

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 4 de 6

larga, delantal de caucho y botas de seguridad o de caucho.

Protección respiratoria: usar respirador media cara con filtros para vapores orgánicos, si se dificulta la respiración se debe usar máscara completa con línea de aire.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia (color, aspecto físico, forma): líquido viscoso, amarillo transparente.

Olor: ND.

Umbral de olor: ND.

Estado físico: líquido.

pH: ND

Punto de congelación: ND.

Presión de vapor: mayor a 20 mmHg.

Densidad de vapor: ND.

Punto de ebullición: ND

Punto de inflamación (flash point): 50 °C (copa abierta).

Densidad relativa (a 21 °C/4 °C): 0.90 – 0.92 g./cm³.

Solubilidad (en agua): insoluble.

Temperatura de autoignición: mayor a 120 °C.

Temperatura de descomposición: ND.

Color Gardner: 5 máximos.

Rangos de % No Volátiles: 50 - 80 %.

Índice de acidez: 12.0 máximo.


Rangos de Viscosidad (Gardner 25 °C): Z2 – Z10.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: es química y térmicamente estable a temperaturas menores de 100 °C.

Condiciones a evitar: temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otros materiales: ninguna esperada.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 5 de 6

Productos de descomposición peligrosa: al quemarse puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono

Polimerización peligrosa: no deberá ocurrir.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de efecto

Contacto con los ojos: puede causar irritación en los ojos

Contacto con la piel: puede causar irritación en la piel

Inhalación: puede causar irritación de la nariz y el tracto respiratorio

Ingestión: náuseas, vómito, vértigo, cefaleas (los síntomas pueden presentarse con retardo). Tras ingestión de grandes cantidades: alucinaciones.

Datos de toxicidad aguda:

no existen datos disponibles.

Toxicidad subcrónica:

no existen datos disponibles.

Estudios especiales: ND

Condición médica propensa a agravarse por exposición: el producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Es un producto no biodegradable. No se permite su vertido en alcantarillas o fuentes de agua. La inadecuada disposición de los residuos genera efectos nocivos en flora y fauna.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Clasificación bajo leyes aplicables: ND

Identificación: (caracterización de peligro de los residuos): ND

Instrucciones especiales o limitaciones específicas: tener en cuenta las regulaciones locales/nacionales establecidas. Para grandes cantidades: se sugiere disponerlo a través de una entidad debidamente certificada. El producto puede ser incinerado, sin embargo tratamiento químico o biológico es suficiente.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Descripción correcta del material peligroso:

Clase de riesgo: 3

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-I-006
	POLIÉSTER ALQUÍDICO DILUIDO EN SOLVENTE AROMÁTICO	VERSIÓN: 3
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 28/Mar/2016
	I+D INDUSTRIA	Página 6 de 6

Número de identificación UN: 1993

Grupo de empaque: III

Etiquetado: Líquido inflamable n.e.p.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA




Dirigida al cumplimiento de los reglamentos en Colombia como por ejemplo: ministerio protección social, ministerio de transporte:

Decreto 1609.

Decreto 3972.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales

16. OTRA INFORMACIÓN

<p style="text-align: center;">GRADO DE PELIGROSIDAD</p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p>	<p>Norma NFPA 704.</p> <p>Salud: 2 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0</p>	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</p>	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</p>	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</p>
--	---	--	--	---

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Cargo: Líder Tecnológico Industria Fecha: 11/Abr/2016</p>	<p>Cargo: Coordinadora De Seguridad Y Salud En El Trabajo Fecha: 28/Mar/2016</p>	<p>Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 28/Mar/2016</p>