



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 21/05/2018

Fecha próxima revisión: 21/05/2019

Versión que Sustituye:

Revisión.-

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedor o fabricante

1.1 Nombre del producto:	THINNER
1.2 Otros medios de identificación:	Mezcla de Disolventes
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Diseñado para disolver, diluir o adelgazar sustancias insolubles en agua, como la pintura, los aceites y las grasas. De ser utilizados de forma inadecuada pueden producir daños al sistema nervioso.
1.4 Distribuidor:	Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448 Col. Federal, Del. Venustiano Carranza. Ciudad de México. CP.15700 Tel. (55) 5785 0430 Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
1.5 En caso de emergencia:	Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas) 5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana) 011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: Solvente Orgánico
2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA): Pictograma de peligro.
Palabra de advertencia: PELIGRO
2.3 Otros Peligros: Puede acumular cargas estáticas, El vapor es más pesado que el aire y puede dispersarse distancias largas y acumularse en zonas bajas.

Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias:			
3.2 Mezclas	Nombre del Ingrediente	# CAS	% en peso
	METIL BENCENO	108-88-3	20-35
	HEXANO	110-54-3	6-18
	ALCOHOL METILICO	67-56-1	25-45
	DIMETIL CETONA	67-64-1	4-12
	METIL ISOBUTIL CETONA	108-10-1	3-12
	2-BUTOXIETANOL	111-76-2	2-8

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

- Contacto con los ojos.-** Llevar a la persona afectada al aire fresco, para disminuir la irritación lave con abundante agua durante 15 minutos y siempre trate de mantener los párpados abiertos, en caso de persistir molestias proporcionar atención médica.
- Inhalación.-** Sacar a la persona del ambiente de exposición y llevarla a un lugar bien ventilado o donde pueda respirar aire fresco. En caso de que la víctima no respire, proporcionar respiración artificial y dar atención médica inmediata.
- Contacto cutáneo:** Retire la ropa o zapatos contaminados y lave el área afectada con abundante agua y jabón hasta mitigar la irritación. En caso de persistir las molestias, proporcionar atención médica.
- Ingestión:** No administre nada por la boca, no provoque el vomito, si el afectado llega a vomitar mantenga la cabeza de la persona por debajo del nivel de la cadera, para evitar que el líquido del vomito entre a los pulmones. Proporcionar atención medica inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

- Inhalación de vapores.-** Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación de los ojos y del tracto respiratorio, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia, somnolencia, inconsciencia y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte.
- Contacto con la piel.-** Contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y salpullido (dermatitis). Su contacto puede agravar una condición de dermatitis existente.
- Contacto con los ojos.-** Produce irritación leve y temporal, pero no causa daño a los tejidos de los ojos.
- Ingestión.-** Muy peligroso si es aspirado (respirado por los pulmones) aún en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves o severos, e incluso la muerte.

4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

Contacto prolongado con ropa húmeda puede desarrollar quemaduras, ampollas y dolor. Tras sobre exposiciones repetidas puede desarrollarse intoxicación crónica con solventes orgánicos, con síntomas como dolor de cabeza, mareos, pérdida de la memoria, cansancio, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, náuseas. Esta afección es poco común. Se han reportado efectos sobre el hígado luego de exposiciones intensas y prolongadas.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para dispersar los vapores. Polvo químico seco y CO2.

Medios no apropiados de extinción

Evitar rociar el agua directamente en recipientes de almacenamiento, debido al peligro de desborde por ebullición excesiva. No utilizar agua en forma directa sobre recipientes abiertos con solventes ya que puede extenderse y aumentar los problemas de incendio.

5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Durante un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Evacue en 25 a 50 metros a la redonda. Si hay un contenedor o carro tanque involucrado, evacue en 800 metros. Aproxímese al fuego en la misma dirección que el viento. Detenga la fuga antes de intentar extinguir el fuego. Utilice el medio de extinción adecuado para apagar el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y proteger al personal. Evite aplicar agua en forma de chorro para no causar dispersión del producto.

Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de derrame o fuga Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Utilice equipo completo de protección personal que incluya equipo autónomo de respiración. Evite que la fuga o derrame se extienda a otras áreas aislando la zona afectada. Elimine inmediatamente todas las fuentes de ignición o superficies calientes de metal. Haga conexión a tierra física para evitar las chispas electrostáticas.

Derrames Pequeños: Evacue y aisle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes. Introduzca en contenedores cerrados y etiquetados. Lave el área con agua y jabón.

Derrames grandes: Evacue y aisle el área en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Contacte organismos de ayuda de emergencias.

6.2 Precauciones ambientales:

Evacue la zona afectada. Solo debe permanecer el equipo de contención contra derrames. Evite que el material derramado se vierta en alcantarillas y drenajes de uso común, vías navegables, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contenga el producto derramado con material absorbente inerte (tierra seca, arena, vermiculita, tierra diatomácea u otro material absorbente no combustible), ventile el área afectada. Si la cantidad derramada es muy grande utilice bombas neumáticas para enviar los restos a recipientes de residuos peligrosos adecuados. A los residuos de los pisos agregue material inerte y recoja. Asegúrese que sean colocados en contenedores adecuados para la disposición de acuerdo con la legislación ambiental, local, estatal y federal vigentes.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Durante el manejo del producto todos los equipos deben conectarse a tierra física. No se debe perforar o golpear al recipiente, manténgalo alejado de fuentes de ignición o fuego. Mantenga cerrados los recipientes cuando no se este utilizando el producto. Mantener el producto lejos del alcance de los niños y de materiales que puedan reaccionar químicamente con este producto, tales como los agentes oxidantes fuertes.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Los recipientes deben almacenarse en lugares frescos, secos y bien ventilados protegidos de la luz solar directa, chispas, fuego y a temperaturas menores a 45° C.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición

OSHA: El límite legal de exposición permitido en el aire (PEL) es de 1000 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.

NIOSH: EL límite recomendado de exposición en el aire es de 250 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 10 horas.

ACGIH: El límite recomendado de exposición en el aire es de 500 ppm como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas y de 750 ppm como límite de una exposición de corta duración.

8.2 Controles Técnicos apropiados:

Una ventilación local o de otros controles de ingeniería son recomendados para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización

8.3 Medidas de Protección individual:

- a) **PROTECCIÓN PARA OJOS/CARA.-** Lentes de seguridad con protecciones laterales que protejan contra salpicaduras de líquidos, vapores o partículas presentes en el aire y productos químicos.
- b) **PROTECCIÓN CUTÁNEA.-** Guantes de neopreno y ropa protectora adecuados.
- c) **PROTECCIÓN RESPIRATORIA.-** Para bajas concentraciones de vapores utilice un respirador NIOSH/MSHA aprobado con cartucho para vapores orgánicos. Para altas concentraciones utilice equipo de respiración autónomo.

d) CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE.-

Lávese las manos, cara o cualquier parte del cuerpo que haya estado en contacto con el producto. Es importante asegurar la presencia de lavajos y regaderas de seguridad en el lugar de trabajo. No ingerir alimentos cuando se esté utilizando este producto.

Ropa de protección:



Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:

Estado físico	Líquido
Color.	Transparente
Olor.	Característico olor a solvente
Umbral del olor	No Disponible
pH	No Disponible
Temperatura de fusión	la menor es - 34.°C
Temperatura de ebullición	42 °C A 584 mm Hg.
Punto de Inflamación	-27.7 °C A 584 mm Hg (TCC)
Velocidad de evaporación.	No Disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Disponible
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	Inferior: 1.2 Superior: 36.5 %V
Presión de vapor	No Disponible
Densidad de vapor (aire=1)	No Disponible
Densidad relativa (lb/gal)	6.584 A 20 °C
Solubilidad.	50 %
Temperatura de auto ignición	480°C
Coefficiente de partición n-octano/agua	No Disponible
Temperatura de descomposición	No Disponible
Viscosidad @ 25° C (cps)	No Disponible
Peso molecular	No Disponible
Otros datos Relevantes	En función de los componentes de la Mezcla No Disponible

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:

Es estable al tener al calor.

10.2 Estabilidad química:

Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No puede ocurrir.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas superiores a 45°C, flama abierta, chispas, luz solar directa, cargas electrostáticas.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono

Sección 11. Información Toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Por inhalación, ingestión, cutánea y ocular

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Efectos agudos: La inhalación de este producto es dañino. Este producto puede irritar las membranas mucosas, las vías respiratorias superiores, ojos y piel. Los síntomas de exposición pueden incluir: picazón e irritación ojos, boca, nariz, garganta, tos, problemas respiratorios, mareos, dolor de cabeza, náusea y vómito.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

En los casos más graves, la inhalación de este producto puede causar la laringe y la inflamación de los bronquios y la irritación, neumonía química y edema pulmonar. La ingestión de cantidades incluso pequeñas de producto puede causar problemas de salud (dolor de estómago, náuseas, malestar, diarrea, etc.)

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Componente	Dosis letal g/Kg	Concentración letal ppm
Metil Benceno	7.530	35
Hexano	28.710	ND
Alcohol Metílico	6.2 – 12.9	6400/4H
Dimetil Cetona	5.8	50.1
Metil Isobutil Cetona	4.6	3000
2-Butoxietanol	470	450

11.5 Efectos interactivos

Información no disponible en nuestra base de Datos

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

La introducción de cantidades incluso pequeñas de este líquido en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito puede causar bronconeumonía y edema pulmonar. N-butil acetato: los vapores son particularmente irritante para los ojos y las vías respiratorias y en altas concentraciones también son narcótico.

11.7 Mezclas

Metil Benceno	7.530	35
Hexano	28.710	ND
Alcohol Metílico	6.2 – 12.9	6400/4H
Dimetil Cetona	5.8	50.1
Metil Isobutil Cetona	4.6	3000
2-Butoxietanol	470	450

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

El contacto frecuente con la piel puede producir dermatitis (INR nr. 31, 1987).

11.9 Otra información

1. Investigado como mutagénico y por sus efectos en la reproducción.
2. Ha sido investigado como neoplásico, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

12.1.- Toxicidad

No existen estudios o investigaciones sobre el efecto ecotóxico de este producto en el medio ambiente.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información

12.3.- Potencial de bioacumulación

No es acumulable en plantas, peces o animales.

12.4.- Movilidad en el suelo

No se dispone de información específica sobre los efectos de este producto a la flora y fauna

Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Métodos de eliminación

Producto:

Considere la posibilidad de quemar el producto en una planta incineradora adecuada. Producto ácido o básico Siempre deben ser neutralizados antes de someterse a cualquier tratamiento, incluyendo el tratamiento biológico si factible. Si el desecho es sólido, se puede eliminarse en un vertedero.

Envases contaminados:

La disposición de desechos debe realizarse de acuerdo a las leyes de control ambiental Federal, Estatal y Local existentes.

Sección 14. Información Relativa al Transporte

1.- Número ONU

UN 1263

2.- Designación oficial del transporte

Thinner Estandar

3.- Clases relativas al transporte

Transporte terrestre: Clase 2
Denominación técnica: Thinner estandar

4.- Grupo de embalaje/emvasado:

II

5.- Riesgos Ambientales

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. Si el producto se libera en 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

6.- Precauciones especiales para el usuario

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 de calor, chispa, flama u otra fuente de ignición.

Sección 15. Información Reglamentaria

15.1.- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)
HDSM creada por: Product safety 914 – 674 – 5000

Sección 16. Otra información incluida

Esta sección no hace referencia a todas las listas de conformidad reglamentarias aplicables.

Atención proposición 65: Este producto contiene químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, defectos al nacer y/o daño reproductivo.

SARA 302 Componentes: Ninguno.

SARA 313 Componentes: Ninguno.

CERCLA RQ(s): Ninguno

Explicación de Abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

FBC = Factor de Bioconcentración

SGA = Sistema Globalmente Armonizado

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación

Por los buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

ONU = Organización de las Naciones Unidas

Referencias

- A) Transportation of Dangerous Goods Act- "Reglamento concerniente a las mercancías peligrosas así como a la manipulación, la solicitud de transporte y al transporte mismo de mercancías peligrosas". Extracto de la Gazette de Canadá parte II.
- B) Gazette de Canadá parte II, Ley sobre productos peligrosos, "Lista de divulgación de los ingredientes".
- C) Ficha descriptiva del fabricante.
- D) 29 CFR 1910.1000 Z. Tablas.
- E) ACGIH 2000 Valores limite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- F) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- G) Código de reglamentación de California Propuesta 65

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.