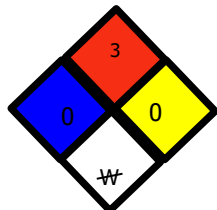


**FICHA DE SEGURIDAD**

POLIURETANO

Versión 1
Página 1 de 7**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL/COMPAÑÍA****IDENTIDAD DEL MATERIAL:** POLIURETANO BASE SOLVENTE**USO:** Pintura Automotriz e Industrial.**DIRECCION COMPAÑÍA:** PINTURAS HELIOS SAS KM 1.8 VIA El Carmen de Viboral, El Canada**TEL(574)** 5435849**E-MAIL:** servicioalcliente@pinturashelios.com**WEB:** www.pinturashelios.com**SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN**

COMPONENTES	CAS#	CONCENTRACIÓN
SOLVENTES (MPA/Xilol/Etilo)	4767-03-7/1330-20-7/74-96-4	20% en W
RESINAS	9003-11-6	28 % en W

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**RESEÑA DE EMERGENCIA****Aspecto y olor:** Líquido en varios colores. Olor fuerte y dulce parecido al éter.**Peligros de salud:** Puede ocasionar daño severo a los pulmones y puede ser fatal si se ingiere. Ocasiona irritación en los ojos. Puede ser dañino si se ingiere. Puede ocasionar depresión del sistema nervioso central (CNS).**Peligros físicos:** INFLAMABLE. Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden viajar por la tierra y alcance fuentes de la ignición remotas que causan un peligro de fuego de escena retrospectiva.**Efectos de Salud****Inhalación:**

Los vapores pueden estar irritando al sistema respiratorio, mareo, vértigo, dolor de cabeza, náusea y pérdida de la coordinación. La inhalación continuada puede resultar en pérdida del conocimiento y muerte.

Contacto con los ojos:

Irritando a los ojos que causan una sensación ardiente, la rojez, hinchan y/o la visión borrosa.



FICHA DE SEGURIDAD

POLIURETANO

Versión 1
Página 2 de 7

Contacto con la piel:

Puede ser ligeramente irritante para la piel. El contacto prolongado o repetido con la piel puede ocasionar desgrasamiento y secado de la piel que puede dar lugar a una sensación de ardor y la piel seca y agrietada.

Ingestión:

Puede ser dañino si se ingiere. El líquido puede entrar directamente en los pulmones (aspiración) cuando se ingiere o vomita. Se puede desarrollar daño grave a pulmones y posiblemente pulmonía química fatal (neumonitis química) si esto ocurre.

SECCIÓN 4

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Mueva a la víctima a un lugar al aire libre. Si la víctima tiene dificultad en respirar o siente opresión en el pecho, está mareada, vomita o no responde, déle 100% de oxígeno con respiración para resucitación o resucitación cardiopulmonar según sea necesario y transporte al centro médico más cercano.

Ojo:

Lávese los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, por reloj, mientras que mantiene los párpados abiertos. Descanse los ojos durante 30 minutos.

Piel:

Lávese la superficie expuesta con agua y luego lávese con jabón si hay disponible.

Ingestión:

No induzca el vómito. Haga que la víctima se enjuague la boca con agua, luego que tome sorbos de agua para eliminar el sabor de la boca. **NO ADMINISTRE LIQUIDOS A UNA PERSONA MAREADA, CON CONVULSIONES O INCONSCIENTE.** Si vomita espontáneamente, mantenga la cabeza debajo de las rodillas para impedir aspiración. Transporte a un centro médico más cercano para tratamiento adicional.

SECCIÓN 5

MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: 38 °C

Medios de extinción de incendios:

Usar neblina acuosa, espuma de alcohol, producto químico seco o bióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Instrucciones para combatir incendios:

INFLAMABLE. Despeje el área de incendio de todo personal que no sea de emergencia. No entre en espacio limitado de incendio limitado sin equipo completo de operación (casco con careta protectora, chaquetas de bunker, guantes y botas de caucho), incluyendo un aparato autónomo de respiración con presión positiva aprobado por NIOSH. Deben refrescarse recipientes expuestos al intenso calor de los fuegos con las cantidades grandes de agua para prevenir debilitando de estructura del recipiente que podría producir la ruptura del recipiente.

Riesgos de incendios raros:

Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden viajar a través del suelo y llegar a las fuentes de ignición remota ocasionando un peligro de incendio por retorno de las llamas.



FICHA DE SEGURIDAD

POLIURETANO

Versión 1
Página 3 de 7

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

INFLAMABLE. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden viajar a través del suelo y llegar a las fuentes de ignición remota ocasionando un peligro de incendio por retorno de las llamas.

Medidas de protección:

Evacuar personal no protegido del área. Eliminar posibles fuentes de ignición (ningún que fuma, las señales luminosas, chispas o llamas en el área inmediata). Mantenerse en un sitio contrario a la dirección del viento y mantenerse fuera de zonas de baja elevación. Equipo de manejo debe estar adherido y conectado a tierra para impedir que se produzcan chispas.

Usar equipo protector personal apropiado (Refiérase a la Sección 8) durante la limpieza de derrames.

Control de derrames:

Monitorear área con indicador de gas combustible. Detener la fuente de la fuga si no hay peligro en hacerlo. Proteger con dique y contener derrame. Use rociado de agua (la niebla) reducir los vapores o desviar la tendencia de nube de vapor. Si se forma nube de vapor, usar neblina acuosa para eliminar o cubrir la zona del derrame con espuma. Sacar con camiones aspiradores o bombear a las naves de almacenamiento / de material de desecho. Absorber el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otros materiales adecuados y eliminar el desecho debidamente. Lavar área con agua para remover vestigio de residuos. Contener escurrimiento del lavado de residuos y eliminar de manera adecuada. Evitar la entrada a vías fluviales, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Para derrames pequeños: Recoger residuo con absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado. Colocar en recipiente sin fuga y cerrar herméticamente para eliminación apropiada.

Disposición:

La eliminación de desechos debe ser evaluada con base en el estado regulatorio de este material; posible contaminación del uso y derrames posteriores y los reglamentos que rigen la eliminación de desechos en el área local.

Notificación:

Notificar a las autoridades si ocurre o es posible que ocurra algún riesgo de exposición al público en general o al medio ambiente.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAJE

No lo pruebe ni ingiera. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar contacto prolongado o repetido con los ojos, piel y ropa. Los éteres glicólicos pueden actuar como peróxidos. Lave completamente después de manejar. Existe la posibilidad de reacción descontrolada a temperaturas elevadas en presencia de bases fuertes y sales de bases fuertes. Evítese el contacto con las superficies de aluminio. Si se retira la película superficial de óxido de aluminio, puede producirse una descarga de hidrógeno.

Manejo:



FICHA DE SEGURIDAD

POLIURETANO

Versión 1
Página 4 de 7

Las superficies que están suficientemente calientes pueden encender material líquido. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden viajar a través del suelo y llegar a las fuentes de ignición remota ocasionando un peligro de incendio por retorno de las llamas.

Mantener fuera del calor, chispas y llamas. Extinguir las luces pilotos, cigarrillos y apagar las demás fuentes de ignición antes de usar y hasta que todos los vapores se hayan disipado. Usar ventilación a prueba de explosión para impedir la acumulación de vapor mientras se usa. Propiamente disponga de cualquier trapo contaminado o materiales limpiando para prevenir los fuegos. Secar al aire la ropa contaminada en un lugar bien ventilado antes de lavarla. La electricidad estática puede acumular y crear un riesgo de incendios. Adherir y poner a tierra el equipo de manejo para impedir que se produzcan chispas.

Almacenaje:

Mantener los recipientes cerrados cuando no se usan.

Conectar a tierra el equipo fijo.

Advertencias de los envases:

Los recipientes, incluso aquellos que se han vaciado, pueden contener los vapores explosivos. No corte, taladro, molienda, suelda o realiza los funcionamientos similares adelante o cerca de los recipientes.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán según las condiciones posibles de exposición. Las medidas apropiadas incluyen:

Ventilación adecuada a prueba de explosión para controlar concentraciones en el aire protección debajo de las pautas / límites de exposición.

Equipo de Protección Personal

Las selecciones de equipos de protección personal (EPP) varían con base en las condiciones de exposición tales como prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información acerca de la selección de la protección para los ojos, la piel y protección respiratoria para el uso con este material se proporciona debajo.

Protección de los ojos:

La gafas protectoras química, si el contacto líquido es probable, o Gafas de seguridad

Protección para la piel:

Polyvinyl Chloride (PVC)

**FICHA DE SEGURIDAD**

POLIURETANO

Versión 1
Página 5 de 7**Protección respiratoria:**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones por el aire a un nivel que sea adecuado para proteger la salud del trabajador, se debe usar un respirador aprobado. La selección, uso y mantenimiento del respirador deben estar de acuerdo con los requisitos del OSHA la Norma de Protección Respiratoria, 29 CFR 1910.134.

Los tipos de respirador(es) a ser considerados en el proceso de selección incluyen:

Respirador purificador de aire para vapores orgánicos, Respirador que proporciona aire, Aparato respiratorio autónomo – para el uso en los ambientes con concentraciones desconocidas o situaciones de la emergencia.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y olor: Líquido varios colores. Olor fuerte y dulce parecido al éter.

Fórmula química: NA

Punto de ebullición	NR	Tasa de evaporación	NR
Flamabilidad en el aire	NR	Punto de inflamabilidad	NR
Punto de fusión	NR	Solubilidad (en agua)	Insoluble
Peso específico	0.99	Estabilidad	Estable
Presión de vapor	NR	VOC Content	10 %

SECCIÓN 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**Estabilidad:**

El material es estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar:

Prevenir la acumulación de vapor. Evitar calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

Materiales a evitar:

Evitar contacto con fuertes agentes oxidantes.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Irritación de los ojos:**

Irritando ligeramente

Irritación de la piel:

Irritando ligeramente

**FICHA DE SEGURIDAD**

POLIURETANO

Versión 1
Página 6 de 7**Toxicidad reproductiva y de desarrollo:**

En la prueba de animal, se observaron sólo los efectos de desarrollo y reproductores a niveles de dosis que eran maternalmente tóxicos.

Otra información:

Los efectos en los riñones en ratas machos fueron observados en animales de laboratorio expuestos a este material. Los efectos fueron coherentes con la nefropatía hialina por goteo en ratas machos que es de importancia cuestionable a la salud humana.

SECCIÓN 12 CONSECUENCIAS Y EFECTOS AMBIENTALES

Los datos no están disponibles para evaluar los efectos ambientales de este material.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO**La disposición del producto:**

Bajo la norma EPA-RCRA (40 CFR 261) si este material se convierte en material desecho, sería un desecho peligroso, inflamable; número de desecho peligroso D001. Consultar los últimos reglamentos EPA o estatales sobre eliminación apropiada de desechos.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**Clasificación del Departamento de Transporte de los EE.UU.:**

Nombre de envío apropiado: Flammable Liquids,

Nombre técnico(s): Paints

Clase/División de peligro: 3 (Flammable Liquid)

Clasificación de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo:

Nombre de envío apropiado: Flammable Liquids, N.O.S.

Technical Names (s): Paints.

Clase/División de peligro: 3 (Flammable Liquid)

Organización Marítima Internacional - IMDG:

Nombre de envío apropiado: Flammable Liquids, N.O.S.

Nombre técnico(s): Paints

Clase/División de peligro: 3 (Flammable Liquid)

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**FICHA DE SEGURIDAD**

POLIURETANO

Versión 1
Página 7 de 7

La información reglamentaria suministrada no pretende ser completa. Otros reglamentos federales, estatales y locales pueden aplicarse a este material.

SECCIÓN 16**OTRA INFORMACIÓN**

Clasificación HMIS (Salud, Incendio, Reactividad): 1, 3, 0

Clasificación NFPA (Salud, Incendio, Reactividad): 0, 3, 0

IMPORTANTE:

A la fecha de recopilación, la información contenida en esta ficha, está basada en datos considerados como exactos y confiables, sin embargo, esta información no exime al comprador de realizar sus propios análisis. **PINTURAS HELIOS LTDA.** No extiende garantías o seguridad ni asume responsabilidad de ningún tipo respecto a la exactitud y/o lo completo de la información, ni por daños o perjuicios resultantes del uso o aplicación de los productos frente a los cuales se recomienda usar pautas de manejo. No se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un propósito en particular ni de cualquier otra índole, en lo concerniente al desempeño, estabilidad y otros aspectos.

Agosto / 2020	Leonardo Andrés Londoño	Dooley Alexander Arroyave	Billy Esaú Acevedo
FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ