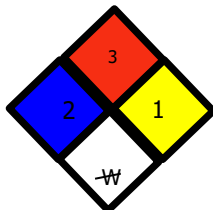




FICHA DE SEGURIDAD
ENDURECEDOR EPÓXICO

Versión 1
Página 1 de 6



SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL/ COMPAÑÍA

Nombre de la mezcla: Endurecedor epóxico

USO: Sirve para promover la adherencia de la pintura para sistemas de plástico.

DIRECCION COMPAÑIA: PINTURAS HELIOS SAS KM 1.8 VIA El Carmen de Viboral, El Cananda

TEL (574) 5435849.

E-MAIL: servicioalcliente@pinturashelios.com

WEB: www.pinturashelios.com

SECCIÓN 2 INFORMACIÓN SOBRE LA MEZCLA

Nombre químico: Xilol	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
	100 ppm	150 ppm	100 ppm	150 ppm
Fórmula Química: $C_6H_4(CH_3)_2$				
Sinónimos: di metilbenceno, xileno				
Número Naciones Unidas: 1307				
Número CAS: 1330-20-7				

Nombre químico: Resina	OSHA		ACGIH	
	TWA	STEL	TWA	STEL
Número CAS: 68410-23-1	Información no especificada según la fuente	Información no especificada según la fuente	Información no especificada según la fuente	Información no especificada según la fuente

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESEÑA DE EMERGENCIA

El producto, según el reglamento de transporte, es un líquido inflamable; puede inflamarse por acción del fuego, calor, chispas o carga electrostática

Efectos de Salud

Inhalación: Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación de los ojos y el 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.



FICHA DE SEGURIDAD
ENDURECEDOR EPÓXICO

Versión 1
Página 2 de 6

Contacto con los ojos: Causa irritación y/o quemaduras en contacto con los ojos.

Contacto con la piel: Causa irritación y/o quemaduras en contacto con la piel.

Ingestión: Toxicidad oral baja. Muy peligroso si es aspirado (respirado por los pulmones) aun en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves o severos, e incluso la muerte.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo. Si el paciente tiene dificultad en respirar o siente opresión en el pecho, está mareada, vomita o no responde, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Buscar asistencia médica.

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

Piel: Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar con jabón y agua durante por lo menos 15 minutos, la zona afectada. Cambie su ropa contaminada por una limpia y seca. Si presenta irritación buscar asistencia médica inmediata.

Ingestión: No provocar vómito excepto si no hay conciencia total del afectado. Consultar a un médico, quien decidirá si es oportuno un lavado de estómago.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción de incendios: Arena, espuma o producto extintor seco tipo ABC.

Peligros de exposición: Proteger de llamas. Las tapas de los envases pueden salir despedidas con violencia. La combustión del producto desprende vapores tóxicos. Las personas que hayan inhalado dichos vapores, se tenderán en posición horizontal y se mantendrán en reposo. Avisar de inmediato al médico.

Protección de los bomberos: Los bomberos deben trabajar por donde sopla el viento y equiparse con aparatos de protección respiratoria y trajes impermeables. Una vez extinguido el incendio, tomar las precauciones del caso para evitar que se reinicie el fuego.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Medidas de protección:

Evacuar personal no protegido del área. Eliminar posibles fuentes de ignición (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.



FICHA DE SEGURIDAD

ENDUREC EDOR EPÓXICO

Versión 1
Página 3 de 6

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 ALMACENAMIENTO

No lo pruebe ni ingiera. Evitar contacto con los ojos, piel y ropa. Evitar contacto prolongado o repetido con los ojos, piel y ropa. Lave completamente después de manejar. Reacciona con alcoholes, aminas, bases, agua y soluciones acuosas. 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: Utilice el equipo de protección personal completo y adecuado, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

Almacenaje: Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, asegúrese de que el producto sea almacenado lejos de fuentes de ignición y calor, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.

Advertencias de los envases

Los recipientes, incluso aquellos que se han vaciado, pueden contener los vapores explosivos. No corte, taladre, 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 gafa protectora química, si el contacto líquido es probable, o Gafas de seguridad

Protección para la piel: Use guantes de seguridad de neopreno.

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.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia o forma: Líquido de color ámbar

pH (al 4%): No aplica

Presión de vapor: NR

Densidad de vapor: NR

Punto de Ebullición: > 100 °C

T. de Inflamación: > 30 °C

Solubilidad en agua: Insoluble

Contenido VOC: 40%

SECCIÓN 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: El material es estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Prevenga la acumulación de vapor. Evitar calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

Materiales a evitar: Evitar contacto con fuertes agentes oxidantes.

**FICHA DE SEGURIDAD**

ENDUREC EDOR EPÓXICO

Versión 1
Página 5 de 6**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA****Irritación de los ojos:** Irritando ligeramente**Irritación de la piel:** Irritando ligeramente**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. Producto no biodegradable.

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO**Clasificación según normatividad aplicable:** Cuando el envase contiene solvente debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005. "Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral".**Identificación:** Los residuos de solvente deben ser identificados como: **Residuo Peligroso**. Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo peligroso en un lugar o tratamiento aprobado por las autoridades locales (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado según la normatividad legal vigente). No incinerar envases sellados.**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Descripción correcta del material peligroso:****Clase de riesgo:** 3, líquido inflamable no especificado en otra parte.**Número de identificación UN:** 1263**Grupo de empaque:** III**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Decreto 1609 de 2002 transporte. "Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera".

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 la normatividad nacional regional y local.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN**GRADO DE PELIGROSIDAD**4 Extremo
3 Alto
2 Moderado
1 Ligero
0 Mínimo**Norma NFPA 704****Salud:** 2
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 1H314
P201+202H315
P201+202H410
P501H410
P501

**FICHA DE SEGURIDAD****ENDURECEDOR EPÓXICO**Versión 1
Página 6 de 6**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 S.A.S.** 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