

ANTICORROSIVO EPOXICO.



HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CLASIFICACION NFPA 704	PROPIEDADES	PROTECCION PERSONAL	FORMA ALMACENAMIENTO
---------------------------	-------------	------------------------	-------------------------

			Rojo: Riesgo de inflamabilidad. Almacene en un área destinada para productos inflamables.
--	--	--	---

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE COMERCIAL	ANTICORROSIVO EPOXICO COLORCOL
REFERENCIA	ANTICORROSIVO EPOXICO
NOMBRE QUIMICO	N.A.
SINONIMOS	N.A.
FORMULA	N.A.
FAMILIA QUIMICA	RESINAS EPOXI CATALIZADA CON POLIAMIDA
INFORMACION DE LA EMPRESA	Colorcol Pinturas S.A.S. Dirección: Km 17 Vereda Ancón Copacabana Antioquia Teléfono: 4444335 Celular: 3207842238-3128863171
TELEFONO DE EMERGENCIA	CISTEMA: 01800 051 1414 ó 01800 094 1414

2. COMPOSICION E INFORMACION DE INGREDIENTES

COMPONENTE	# CAS	% POR PESO	OSHA PEL	TLV/TWA ACGHI
XILENO	1330-20-7	18.83		N.D.
GLICOL	111-15-9	6.32		
RESINA EPOXICA	25068-38-6	24.4	N.D.	N.D.
DIOXIDO DE TITANIO	13463-67-7	50.45		
FOSFATO DE ZINC	7779-90-0			
TALCO	14807-96-6			

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
PELIGROS	LIQUIDO COMBUSTIBLE, IRRITANTE
EFFECTOS POR EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO OCULAR	Puede causar irritación, observándose enrojecimiento ocular, lagrimeo y visión borrosa
CONTACTO CUTÁNEO	Puede causar irritación, el contacto frecuente y prolongado puede producir dermatitis o agravar un problema dermatitis
INGESTIÓN	La ingestión de este producto, puede causar irritación de la boca, garganta, esófago y estómago. Además puede generar nauseas, vómito y diarrea
INHALACIÓN	Irritante para los ojos y el tracto respiratorio cuando está en altas concentraciones, puede producir dolor de cabeza y mareos.
EFFECTOS POR EXPOSICION CRONICA	

4. PRIMEROS AUXILIOS	
INGESTIÓN	Asegúrese de que la persona respire adecuadamente. Aflojar prendas, limpiar la boca de secreciones. Observe si presenta quemaduras en la boca. Coloque en posición de seguridad (Lateral). No inducir vomito. Dele de beber agua si está consciente. Busque atención Médica.
INHALACIÓN	Retire la víctima en un lugar fresco y bien ventilado. Aflojar prendas y limpiar la boca de secreciones. Observar los signos vitales; en algunos casos se debe de realizar reanimación y suministrar oxígeno. Si la respiración se detiene o dificulta dar respiración artificial. Buscar atención medica.
CONTACTO OCULAR	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando los párpados para limpiar residuos, mínimo durante 15 minutos, remitir al médico para evaluación.
CONTACTO CUTÁNEO	Retire las prendas contaminadas y bañar extensamente con agua y jabón neutro la parte del cuerpo afectada
NOTAS PARA PERSONAL MEDICO	No hay ningún examen usado rutinariamente para demostrar la exposición al Varsol. Debido a que el solvente es una mezcla de muchas sustancias químicas, algunas de estas pueden ser detectadas en el aliento, sangre, orina y tejido graso. Sin embargo, los exámenes médicos no pueden determinar la exposición a la mezcla específica de sustancias químicas que se encuentran en el solvente y tampoco pueden hallar si sufrirá efectos nocivos.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS				
RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN	<p>Clasificación de Inflamabilidad: Líquido combustible. RIESGOS. Se puede incendiar por calor, chispas o flamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos dispersan a lo largo del suelo y se juntan en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de exposición de vapores en interiores, exteriores o en alcantarillas. Algunos pueden polimerizarse (P) explosivamente cuando se calientan o se involucran en un incendio. Las fugas resultantes pueden crear incendio o peligro de explosión.</p>			
PUNTO DE INFLAMACIÓN	43°C			
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (% VOL)	Inferior	1	Superior	13.3
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	229°C			
MEDIOS DE EXTINCIÓN Y TÉCNICAS PARA COMBATE DE INCENDIOS	<p>Medios de extinción: Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma. Usar agua sobre los recipientes expuestos al fuego. Incendios pequeños: Polvos químicos secos. CO₂, roció de agua o espuma resistente al alcohol. Incendios grandes: use roció de agua, niebla o espuma resistente al alcohol, no usar chorros rectos, muevas los contenedores del área del fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo</p>			

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES Y FUGAS	
PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAMES O FUGAS DEL MATERIAL	<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro) · Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. · No tocar ni caminar sobre el material derramado. · Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. · Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarilla, sótanos o áreas confinadas. · Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores · Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. · Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Derrames Grandes. · Construir un dique más adelante del derrame para su desecho posterior. · El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.</p>

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES SOBRE ALMACENAMIENTO	<p>1. No aceptar recipientes en mal estado o que no estén debidamente identificados. 2. Tener a mano, en áreas de almacenamiento y durante el transporte, las hojas de seguridad de los productos. 3. Observar estrictas medidas de higiene personal como bañarse y cambiarse de ropa después de manipular estas sustancias; no consumir alimentos o bebidas, ni fumar en las áreas donde se encuentren estos productos, no guardar la ropa de trabajo con la de calle y lavarla por separado. 4. Use equipo de protección personal como guantes de silver shield o butyl, mangas largas y lentes de seguridad con protector lateral. En caso de altas concentraciones use respiradores con cartucho químico. 5. Mantener los recipientes cerrados cuando no se estén usando. 6. Usar herramientas que no produzcan chispas. 7. Evitar la inhalación y el contacto con los ojos y la piel. 8. Tomar las medidas de precaución necesarias contra descargas electrostáticas. 9. Usar herramientas que no produzcan chispa. 10. Evitar el contacto con los ojos y la piel y la inhalación de los vapores. 11. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de producto incluyendo vapores inflamables y/o explosivos; no perforar o soldar cerca de los recipientes.</p>

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	<p>1. Almacenar lejos de fuentes de ignición. 2. Las áreas de almacenamiento deben contar con buena ventilación preferiblemente exhaustiva especialmente en locales o sitios donde se labora con estas sustancias irritantes. 3. Los pisos deben ir nivelados y de fácil limpieza, con sistemas de contención y captación de derrames, equipos de extinción de incendios, material para absorción de derrames, detectores de gases tóxicos, sistemas de alarma, duchas de emergencia y lavaojos entre otros. 4. Almacenar en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, en un área fresca, seca y bien ventilada. 5. Almacenar en recipientes cerrados, conectados a tierra en un lugar fresco, limpio, bien ventilado, alejado de toda fuente de calor, y de ignición. 6. No almacenar a temperaturas por encima de los 49 ° C debido al punto de inflamación y a la presión de vapor del producto. 7. El almacenamiento de este producto se debe hacer de acuerdo con las regulaciones de la OSHA 1910.106.</p>
--------------------------------------	---

8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL	
CONTROLES DE INGENIERIA	Se recomienda el uso de ventilación por extracción, local para controlar las emanaciones del proceso cerca de la fuente. Se debe contar con extracción mecánica en los lugares cerrados. Las áreas de almacenamiento deben contar con buena ventilación preferiblemente exhaustiva especialmente en locales o sitios donde se labora con estas sustancias irritantes. Los pisos deben ir nivelados y de fácil limpieza, con sistemas de contención y captación de derrames, equipos de extinción de incendios, material para absorción de derrames, detectores de gases tóxicos, sistemas de alarma, duchas de emergencia y lavaojos entre otros.
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	
RESPIRATORIA	Mascara con cartuchos para vapores orgánicos.
CUTÁNEA	Guantes de nitrilo, butilo o neopreno.
OJOS Y CARA	Usar lentes de seguridad con protección lateral.
OTRO TIPO DE PROTECCION REQUERIDA	Delantal en PVC

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
APARIENCIA Y ESTADO FISICO	LIQUIDO VISCOSO
OLOR	IRRITANTE
P.H.	N.A.
PRESION A VAPOR	6.2 mmHg @ 38 °c
DENSIDAD	5.54 kg/gln
PUNTO DE EBULLICIÓN	157 – 201°C
PUNTO DE FUSION	N.A.
PUNTO DE CONGELACIÓN	N.A.
SOLUBILIDAD EN AGUA	INSOLUBLE
GRAVEDAD ESPECIFICA	1.464
PESO MOLECULAR	N.A.
RATA DE EVAPORACIÓN	0.12
PORCENTAJE VOLATIL POR VOLUMEN	69.06%

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD	
ESTABILIDAD	ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES DE ALMACENAMIENTO Y USO
INCOMPATIBILIDADES	CON AGUA Y AGENTES OXIDANTES FUERTES
CONDICIONES A EVITAR	CONTACTO DIRECTO CON FUEGO Y EXPOSICION A TEMPERATURAS ELEVADAS
PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA	HUMOS, SMOCK Y MONOXIDO DE CARBONO
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	NO CONOCIDA

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD AGUDA	
DOSIS Y CONCENTRACIONES LETALES	No conocidas
INGESTIÓN	Puede causar irritación.

INHALACIÓN	Puede tener efectos sobre el sistema nervioso central.
CONTACTO CUTÁNEO / OCULAR	Puede causar irritación.

TOXICIDAD SUBCRÓNICA Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALES	
CARCINOGENICIDAD	No conocida para sus componentes.
POTENCIAL CANCERIGENO	EPA
	Sin Asignar
	NTP
	Sin Asignar
	ACGIH
	Sin Asignar
	IARC
	Sin Asignar
	OSHA
Sin Asignar	
TERATOGENICIDAD Y MUTAGÉNESIS	Los efectos de ingerir el xilol no se conocen. No se sabe si el xilol puede causar defectos de nacimiento o si afecta la reproducción.
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN	Preexistencia de dermatitis.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	Ecotoxicidad: Este producto no es biodegradable. Evitar que este material se incorpore a fuentes de agua, ya que puede causar daños en la flora y fauna acuática. Datos de los componentes individuales de este producto están contenidos en hojas de seguridad individuales que puedan ser consultadas. Puede ser: 1. Degradado por la luz solar o por otras sustancias químicas en el aire; 2. Adherirse a partículas en el suelo o el agua; 3. Depositarse en el sedimento del fondo en el agua; 4. Ser degradado por microorganismos en el agua, el suelo o el sedimento. 5. No se sabe si el solvente se acumulará en plantas o en animales que habitan el suelo o agua contaminada, pero es posible que algunas de las sustancias químicas que componen el solvente Stoddard se acumulen en estas situaciones.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN	
Referente al manejo ambiental de estos residuos o subproductos, no debe presentar ningún tipo de descarga en alcantarillado público o fuentes de agua, ni arrojarlos en rellenos ni en botaderos a cielo abierto; estos residuos o subproductos se deben recoger en tambores metálicos cerrados	

si se trata de desechos líquidos, pero si el desecho es sólido, semisólido o gelatinizado, se deben recoger en tambores abiertos de tapa y aro, los que deben permanecer tapados en el sitio asignado de almacenamiento temporal para luego enviarlos a incinerar con un gestor de residuos, que cumpla con todos los requisitos ambientales legales.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

CLASE DE RIESGO	3
NÚMERO UN	1263
GRUPO DE EMBALAJE	III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Algunos de sus componentes están regulados para el transporte, se debe dar cumplimiento al Decreto 1609 de 2002. Ministerio de Transporte.

16. OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN NFPA 704

SALUD	2 - RIESGO MODERADO
INFLAMABILIDAD	2 - RIESGO MODERADO
REACTIVIDAD	0- RIESGO MINIMO
PELIGROS ESPECIALES	N.A.

Los consumidores y clientes deberán realizar su propia investigación y verificación sobre el uso seguro de éste material.