

FORMULARIO-HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	4 Minute Steel Resin		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Resina adhesiva.		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	Versachem Corporation		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	6643 42 ND Terrace North, West Palm Beach, FL 33407		
Nº DE TELEFONO	(561) 845-2425	Nº DE FAX	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	(800) 424-9300		
SECCIÓN II			
COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS			
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO (adjunte hojas si es necesario)	% (especificar)	Nº DE CAS	
Resina de bisfenol A diglicil éter	5-10	25068386	
Alcohol bencílico	5-10	100516	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	No es una ruta probable debido a la baja presión de vapor del producto.		
INGESTIÓN	Podría causar molestias gástricas.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritación leve.		
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación leve, podría causar sensibilización (erupciones, ampollas).		
CARCINOGENICIDAD	No está en listas de IARC, OSHA, ACGIH, NTP.		
MUTAGENICIDAD	Los componentes supracitados han mostrado actividad mutagénica microbial in vitro y aberraciones cromosómicas en cultivos de células de hígado de rata.		
TERATOGENICIDAD	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
NEUROTOXICIDAD	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
SISTEMA REPRODUCTOR	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
OTROS	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
ÓRGANOS BLANCO	Tracto digestivo, piel, ojos.		
SECCIÓN IV			
PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR	Enjuagar con agua en abundancia durante 15 minutos. Consulte al médico.		
CONTACTO DÉRMICO	Enjuáguese durante 15 minutos el área afectada con agua y jabón.		
INHALACIÓN	Remueva al paciente a un área ventilada. Suministre oxígeno.		
INGESTIÓN	Dé a beber 2 vasos de agua para diluir. No induzca el vómito. Contacte al médico.		
ANTÍDOTO RECOMENDADO	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.		
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Generalmente la inducción de emesis es innecesaria en casos con productos muy viscosos y poco volátiles, como esta resina epóxica.		

SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	>400°F
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.
AGENTES EXTINTORES	Espuma, CO ₂ , químico seco.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Equipo completo de protección, Arak o SCBA
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	Óxidos de carbono, humos con Cl- y otros productos de combustión variados.
SECCIÓN VI	
MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA	
ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Elimine las fuentes de ignición. Haga diques con absorbente e inerte para prevenir que el derrame se expanda, recoja con material inerte (yeso, arena o diatomita) en la zona afectada. Vierta en recipiente apropiado y sellado. Lave el área con agua para eliminar los residuos.	Elimine las fuentes de ignición. Haga diques con absorbente e inerte para prevenir que el derrame se expanda, recoja con material inerte (yeso, arena o diatomita) en la zona afectada. Vierta en recipiente apropiado y sellado. Lave el área con agua para eliminar los residuos.
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Se debe almacenar en bodega bien ventiladas y alejadas de fuentes de calor o ignición. NO FUME.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Manéjelos con cuidado y manténgalos cerrados.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	El calentamiento por encima de los 300°F en presencia de aire puede producir descomposición oxidativa del material.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Mantenga una ventilación adecuada.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se requiere bajo las condiciones normales de uso, pero para el material no curado utilice mascarilla aprobada por OSHA, para vapores orgánicos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Lentes de seguridad, careta.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de hule.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No especificado.
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido espeso con poco olor.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.9
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Insoluble en agua.
PUNTO DE FUSIÓN	No disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN	>500°F
PH	Neutro
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.

SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable.
INCOMPATIBILIDAD	Ácidos de Lewis fuertes, ácidos minerales, agentes oxidantes, bases minerales y orgánicas (especialmente aminas alifáticas primarias y secundarias), calor y flamas.
RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN	Únicamente a temperaturas muy elevadas.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Vapores no identificados que podrían ser tóxicos.
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	11400mg/kg (oral, rata); 15.6g/kg (oral, ratón); >20ml/kg (dermal, conejo).
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	La MSDS del fabricante no emite información al respecto.
SECCIÓN XII	
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA	
La MSDS del fabricante no emite información al respecto.	
SECCIÓN XIII	
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO	
La descarga, eliminación o tratamiento debe ser regulada por el decreto N°27001-MINAE. Desecho Peligroso.	
SECCIÓN XIV	
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE	
No regulado.	
SECCIÓN XV	
INFORMACIÓN REGULATORIA	
WHMIS Hazard Class(es): D2B.	
SECCIÓN XVI	
OTRA INFORMACIÓN	
HMIS: Salud 2 Fuego 1 Reactividad 1	

