

## FORMULARIO-HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN I			
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE			
NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA	4 Minute Clear Epoxy Hardener		
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	Pegamento epóxico		
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA FABRICANTE	VERSACHEM CORPORATION		
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	6643 42 <sup>ND</sup> TERRACE NORTH WEST PALM BEACH FL 33407		
Nº DE TELEFONO	800-424-9300	Nº DE FAX	
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	561-845-2425		
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	
Aminoetilpiperazine	50	140-31-8	
Nonilfenol	30	25154-52-3	
SECCIÓN III			
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN			
EFECTO POR:	DETALLE		
INHALACIÓN	El vapor puede causar severa irritación en el Tracto Respiratorio, tos y dolor de pecho.		
INGESTIÓN	Causa severos daños en las membranas mucosas, malestar, dolor de cabeza, hemorragia y vómitos con sangre.		
CONTACTO CON LOS OJOS	Severa irritación y quemaduras. Puede causar lagrimeo, conjuntivitis, daños en la córnea, daños permanentes		
CONTACTO CON LA PIEL	Severa irritación o quemaduras, alergia, necrosis y daños permanentes		
CARCINOGENICIDAD	No es carcinogeno según listas OSHA , ACGIH y NTP		
MUTAGENICIDAD	NO APLICA		
TERATOGENICIDAD	NO APLICA		
NEUROTOXICIDAD	NO APLICA		
SISTEMA REPRODUCTOR	NO APLICA		
OTROS	Ninguno conocido		
ÓRGANOS BLANCO	LA MSDS DEL FABRICANTE NO EMITE INFORMACION		
SECCIÓN IV			
PRIMEROS AUXILIOS			
CONTACTO OCULAR	Lavarse los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, moviendo los párpados continuamente. Consultar al médico.		
CONTACTO DÉRMICO	Lavarse la piel con agua y jabón. Remueva ropa y zapatos contaminados. Consulte al médico		
INHALACIÓN	Remueva al paciente a un área ventilada. Si se le dificulta respirar dar oxígeno. Consulte al médico		
INGESTIÓN	No induzca al vómito. Si el paciente está consciente dar agua o leche. Llame al médico		
ANTÍDOTO RECOMENDADO	Ninguno recomendado		
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	Los daños son similares a los que produce Amonia o Gas Amonia. La Neumonitis Química, edema pulmonar, edema laringeo y cicatrices los causa el producto por sobre exposición. Dar tratamiento de soporte similar para quemaduras térmicas		

SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	135°C
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No Disponible
AGENTES EXTINTORES	CO <sub>2</sub> , POLVO QUIMICO, ESPUMA DE ALCOHOL
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	Equipo de respiración apropiado, protección facial completa y equipo adecuado para combate de incendios.
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	TOXICOS Y HUMO IRRITANTE
SECCIÓN VI	
ATENCIÓN DE DERRAMES	ATENCIÓN DE FUGAS
Prevenga el contacto con ojos y piel. Ventile el área contaminada. Elimine las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección completo. Neutralice y reduzca el vapor con bisulfato de sodio. Absorba el derrame con material inerte, en recipientes no porosos. Prevenga la entrada del producto sistemas de drenajes o alcantarillas.	Prevenga el contacto con ojos y piel. Ventile el área contaminada. Elimine las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección completo. Neutralice y reduzca el vapor con bisulfato de sodio. Absorba el derrame con material inerte, en recipientes no porosos. Prevenga la entrada del producto sistemas de drenajes o alcantarillas.
SECCIÓN VII	
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Lugar frío, seco
CONDICIONES ALMACENAMIENTO	Almacenar lejos del calor, oxidantes, nitritos, nitratos.
MANIPULACIÓN RECIPIENTES	Utilizar el equipo de protección recomendado. No use nitrito de sodio u otros agentes nitrosantes con éste producto pues pueden causar cáncer.
EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.	Ninguno reportado.
SECCIÓN VIII	
CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Ventilación local exhaustiva en áreas confinadas. Ventilación general mecánica para uso ocasional del producto.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	No se necesita en el uso normal del producto, en áreas poco ventiladas utilizar respirador de vapores orgánicos aprobados por NIOSH/MSHA.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad con protección lateral y/o caretas.
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes de neopreno o nitrilo, ropa adecuada de trabajo y botas.
DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)	No hay información del producto terminado.
SECCIÓN IX	
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
OLOR Y APARIENCIA	Líquido color ámbar con amonía, olor a pescado
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.97
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Completa
PUNTO DE FUSIÓN	NO APLICA
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 221.1 °C
Ph	10.5-11.5
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido
SECCIÓN X	
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.
INCOMPATIBILIDAD	Agentes Oxidantes Fuertes
RIEGOS DE POLIMERIZACIÓN	El calor que se genera de mezcla con resina epóxica. Tenga cuidado cuando se mezcla grandes cantidades
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Aminas orgánicas, Oxidos de Carbono y Nitrógeno, Nitrilos Acido clánico, Cianogenos, isocianato, Nitrosaminas y amonía
SECCIÓN XI	
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA	
DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL <sub>50</sub> )	LD 50(rat) >2000 mg/kg (estimado)
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL <sub>50</sub> )	LD50 (rabbit) >2000 mg/kg (estimado)

SECCIÓN XII
INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA
Contaminante Marino.
SECCIÓN XIII
CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO
Incineración es el método recomendado para el Desecho. Deseche según las disposiciones locales.
SECCIÓN XIV
INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE
Líquido Corrosivo. CLASS 8 UN NUMBER 3267.
SECCIÓN XV
INFORMACIÓN REGULATORIA
SARA 312
SECCIÓN XVI
<b>OTRA INFORMACIÓN</b>

