
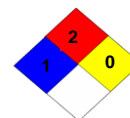


HOJA DE SEGURIDAD: VULKEM 45 SSL			
1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑIA			
		OFICINA PRINCIPAL Calle 20 C No. 43A-52 Int. 4 - Bogotá, Colombia • PBX: (1) 208 8600 • FAX: (1) 368 0887 • E-mail: atencioncliente@toxement.com.co	
NOMBRE QUIMICO: Polímero en mezcla con solventes orgánicos y otros aditivos		OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA: SISTEMA (SURATEP): 018000 51 1414 URGENCIAS: En salud = 123 (Bogotá y Medellín) Bomberos= 119	
2. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES			
MATERIAL	PORCENTAJE %	LIMITE DE EXPOSICION	
Polímero poliuretano	15 - 40 %	Ver sección 8	
Butil bencil ftalato	15 - 40 %		
Carbonato de calcio	15 - 40 %		
Cloruro de polivinilo	15 - 40 %		
Nafta de Petróleo	5 - 10 %		
Oxido de calcio	1 - 5%		
Xileno	1 - 5%		
Dioxido de titanio	1 - 5%		
Etilbenceno	< 1 %		
Diocetil ftalato	< 1 %		
Isoforon Diisocianato	< 0.1 %		
Sílica cristalina	< 0.1 %		
3. IDENTIFICACION DE PELIGROS			
Sustancia clasificada como no peligrosa EFFECTOS POR SOBRE - EXPOSICION Ojos: Irritación media por contacto. Piel: El producto puede causar sensibilización como resultado de la irritación, ronchas y enrojecimiento. Vías respiratorias: Puede producir irritación leve del tracto respiratorio. Puede producir náuseas, dolor de cabeza y vértigo. Puede ocasionar somnolencia, debilidad y fatiga. Puede ocasionar sensibilización alérgica respiratoria. Sistema Digestivo: Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y vómito. Efectos Crónicos: Dermatitis, asma, sensibilización de la piel y vías respiratorias; disminución de la función pulmonar. La exposición repetida o prolongada al xileno puede causar efecto desengrasante, resequedad, irritación de la piel y dermatitis; efectos sobre el sistema nervioso central (SNC). Sensibilización del músculo del corazón y arritmia, pérdida de la audición y daño cerebral, del hígado y riñón. La sobreexposición al xileno puede causar sobreexposición al feto. La exposición prolongada o repetida al butil bencil ftalato puede causar reducción del peso corporal y efectos adversos sobre el hígado y el riñón, el bazo, el páncreas y órganos reproductivos. El dioctil ftalato suministrado en la dieta, incide en la producción de cáncer de hígado en ratas hembra y en ratones hembra y macho. La IARC (Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer) ha evaluado y clasificado el etilbenceno como posible cancerígeno en humanos, basado en experimentación con animales, pero con resultados inadecuados para personas expuestas. La sobreexposición a la nafta de petróleo puede causar efecto desengrasante, resequedad, irritación, dermatitis, efectos sobre el SNC, el hígado, el riñón y los pulmones.		ETIQUETA DE PELIGRO:	
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS			
Inhalación: Traslade de inmediato la víctima al aire fresco. Mantenga la temperatura corporal estable. Solo personal capacitado debe suministrar respiración artificial en caso de dificultad respiratoria. Acuda al médico. Ojos: Lave con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, se debe parpadear para lubricar el ojo. NO aplique gotas ni ungüentos. Acuda al oftalmólogo. Piel: Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se ducha, no contamine otras áreas; lave las partes afectadas con abundante agua durante 10 minutos, sin restregarse, solo deje que la corriente de agua se lleve el producto. Si la irritación persiste acuda al médico. Ingestión: Si la víctima está consciente suministre 1 ó 2 vasos agua para diluir el material. No induzca el vómito. Mantenga la víctima semisentada y abrigada. A acuda al médico. Si la víctima está inconsciente, no suministre nada por vía oral, esté atento si se produce vómito para colocar a la víctima de lado, evitando que se ahogue con sus propios fluidos. <i>Todo accidente de trabajo debe reportarse a la ARP.</i>			
5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS			
Temperatura de Inflamación: 68 °C Temperatura de Autoignición: No determinada RIESGOS DURANTE INCENDIO Producto combustible, durante un incendio puede desprender gases peligrosos por descomposición térmica. AGENTE DE EXTINCION: Agua en niebla, espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco. PRODECIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO Use equipo autocontenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Gases irritantes y tóxicos: monóxido y dióxido de carbono, ácido hidrocianico y óxidos de nitrógeno.		Límites de Inflamabilidad: No aplica, no inflamabl SISTEMA DE IDENTIFICACION NFPA PELIGRO DE INCENDIO Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Inestabilidad: 0 Riesgo especial: Ninguno	
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL			
Derrames pequeños: Utilice los elementos de protección personal. Transfiera el material a un recipiente para disposición final Derrames grandes: Señalice el área. El personal debe usar equipo de protección personal. Detenga la fuga y evite que el material caiga por alcantarillas o ríos. Recoja y confine el material en recipientes con tapa para posterior disposición final. Los residuos menores lávelos con abundante agua.			
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO			
Prevenga la inhalación del vapor, la ingestión y el contacto con la piel, ojos o ropa. Preferiblemente ocupe la jornada de trabajo continua. No fume, solde, genere chispas o use llamas cerca al contenedor. Cambie la ropa manchada con frecuencia. Limpie las manos a fondo después de cada uso. No almacene cerca a alimentos. Mantenga el recipiente cerrado cuando no este en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y vapores, manejesse con precaución. Almacene en sitio seco, lejos del calor y fuentes de ignición.			



HOJA DE SEGURIDAD: VULKEM 45 SSL			
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL			
PRODUCTO	TLV (según ACGIH)	OSHA (PEL)	IDLH (según NIOSH)
Carbonato de calcio	3 mg/m ³ (partículas respirables)	5 mg/m ³ (fracción respirable)	No establecido
Nafta de Petróleo	100 ppm	2900 mg/m ³	No establecido
Oxido de calcio	2 mg/m ³	5 mg/m ³ (fracción respirable)	No establecido
Xileno	100 ppm (STEL 150 ppm)	435 mg/m ³	No establecido
Dioxido de titanio	10 mg/m ³	5 mg/m ³ (fracción respirable)	No establecido
Etilbenceno	100 ppm (STEL 125 ppm)	435 mg/m ³	No establecido
Diocil ftalato	5 mg/m ³	5 mg/m ³	No establecido
Isoforon Diisocianato	0.005 ppm	No establecido	No establecido
Silica cristalina	0.025 mg/m ³ (fracción respirable)	5 mg/m ³ (fracción respirable)	No establecido
PROTECCION RESPIRATORIA El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para vapores orgánicos, aprobados por NIOSH/MSHA		PROTECCION OJOS Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara	
GUANTES PROTECTORES Se recomienda la utilización de guantes en nitrilo o neopreno.		PROTECCION PIEL Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos o naturales para prevenir el contacto con la piel.	
MEDIDAS ESPECIALES Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavavojos en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano. Lavar las manos y cara al finalizar la jornada laboral, antes de comer y de ingresar al baño. La ropa de trabajo debe lavarse separada de la de calle para evitar contaminación		OTROS Mantenga las áreas contaminadas bien ventiladas.	
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
APARIENCIA	Pasta	PUNTO DE EBULLICION	No determinado
COLOR	Gris	PRESION DE VAPOR	No determinado
OLOR	Petróleo	DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1)	Mas pesado que el aire
GRAVEDAD ESPECIFICA	1,3178	SOLUBILIDAD EN AGUA	No determinada
pH	No determinado	OTRA SOLUBILIDAD	No determinada
PUNTO DE FUSION	No determinado	% PESO VOLATILES	7%
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD: El material es estable en condiciones normales de almacenamiento, manejo y uso.			
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Aminas. Agua o humedad y agentes oxidantes. Alcoholes, ácidos fuertes y bases fuertes.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Gases irritantes y tóxicos: monóxido y dióxido de carbono, ácido hidrocianico y óxidos de nitrógeno.			
SENSIBILIDAD ESPECIAL: Ninguna establecida.			
11. INFORMACION TOXICOLOGICA			
DL50 (Oral, ratas)	13500 mg/kg (butil bencil ftalato) - 4300 mg/kg (xileno) - 5460 mg/kg (Etilbenceno) - 25000 mg/kg (diocil ftalato) - 2500 mg/kg (Isoforon diisocianato)		
DL50 (Piel)	17800 mg/kg (conejo, Etilbenceno) - 25000 mg/kg (conejo, diocil ftalato) - 1060 mg/kg (rata, isofoforon diisocianato)		
CL50 (Inhalación)	6350 mg/l (4 h/rata Xileno) - 0.033 mg/l (4h/ rata Isofoforon diisocianato)		
12. INFORMACION ECOLOGICA			
Toxicidad Peces:	No establecido		
Toxicidad Daphnia Magna:	No establecido		
Toxicidad Algas:	No establecido		
Biodegradabilidad:	No establecido		
No deje caer la sustancia a cuerpos de agua, ni fuentes de captación de agua.			
13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION FINAL DE LA SUSTANCIA			
Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad ambiental competente.			
14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE			
No clasificado como mercancía peligrosa para transporte.		ROTULO PARA TRANSPORTE (ONU): No aplica	
15. INFORMACION REGLAMENTARIA			
Aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial. Este producto no esta regulado por la Dirección Nacional de Estupefacientes u otros similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.			
16. INFORMACION ADICIONAL			
BIBLIOGRAFIA - Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005. - Naciones Unidas. Sistema Globalmente Armonizado, 2da. Edición Revisada. Nueva York y Ginebra, 2007. - ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2008. - Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997. - CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2004. Edición Colombia.			
PREPARADO POR: DEPARTAMENTO TECNICO		FECHA: MARZO 2015	
TELEFONO: BOGOTÁ (1) 2088600		REEMPLAZA HOJA DE FECHA: MAYO 2009	
La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aun si los procedimientos de seguridad son los indicados; además el comprador asume el riesgo en el uso del material.			