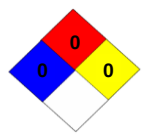


HOJA DE SEGURIDAD: VERTICOAT No. 2			
1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑIA			
		OFICINA PRINCIPAL Calle 20 C No. 43A-52 Int. 4 - Bogotá, Colombia • PBX: (1) 208 8600 • FAX: (1) 368 0887 • E-mail: atencioncliente@toxement.com.co	
NOMBRE QUIMICO: Mezcla de sílice y material cementante, adicionado con polímeros		OTROS TELEFONOS DE EMERGENCIA: CISTEMA (SURATEP): 018000 51 1414 URGENCIAS: En salud = 123 (Bogotá y Medellín) Bomberos= 119	
2. INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES			
MATERIAL	PORCENTAJE %	LIMITE DE EXPOSICION	
Mezcla de sílice y material cementante	60 - 80 %	No determinado	
Copolimero vinil acetato	< 10 %	No determinado	
Otros componentes no peligrosos	5 - 15 %	No determinado	
3. IDENTIFICACION DE PELIGROS			
Sustancia clasificada como no peligrosa EFFECTOS POR SOBRE - EXPOSICION Ojos: Irritación leve. Piel: El producto puede generar irritación mecánica al contacto directo. Vías respiratorias: Este material contiene sílica y sus exposiciones prolongadas, repetidas o elevadas pueden causar silicosis (enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal). Puede producir irritación mecánica de las vías respiratorias, irritaciones y quemaduras del tracto respiratorio. Sistema Digestivo: Puede causar irritación y malestar en el sistema digestivo. Efectos Crónicos: La sílice cristalina es una causa reconocida de fibrosis pulmonar (silicosis). Se ha clasificado, según IARC como cancerígeno humano.		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. 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: No determinada Temperatura de Autoignición: No determinada		Límites de Inflamabilidad: No aplica, no inflamable.	
RIESGOS DURANTE INCENDIO Producto no combustible, pero durante un incendio puede desprender gases peligrosos por descomposición térmica. AGENTE DE EXTINCION: Adecue el agente extintor al entorno y a otros materiales involucrados. 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: No reportados.		SISTEMA DE IDENTIFICACION NFPA PELIGRO DE INCENDIO Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Inestabilidad: 0 Riesgo especial: Ninguno	
			
6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL			
Derrames pequeños: Utilice los elementos de protección personal. Recoja el material barriendo en seco, sin formar nubes de polvo. Si es posible, reutilice el material. De lo contrario disponga, según recomendaciones. 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 contenga el producto derramado barriendo en seco y empaque en recipientes con tapa y rotulados. Los residuos menores lávelos con abundante agua.			
7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO			
Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Evite el contacto con la humedad. No hay restricciones para la temperatura de almacenamiento. Para su manipulación se deben usar todos los elementos de protección personal (Ver la sección correspondiente). No consuma alimentos ni bebidas durante la manipulación de este producto o en sus sitios de almacenamiento.			
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL			
PRODUCTO	TLV (según ACGIH)	OSHA (PEL)	IDLH (según NIOSH)
Material Particulado	10 mg/m ³ (total)	15 mg/m ³ (total)	No reportado
	3 mg/m ³ (respirable)	5 mg/m ³ (respirable)	No reportado
Sílice cristalina	0,025 mg/m ³ (respirable)	10 mg/m ³ (respirable)	0,05 mg/m ³ (respirable)

HOJA DE SEGURIDAD: VERTICOAT No. 2			
PROTECCION RESPIRATORIA El elemento de protección respiratoria puede acondicionarse al entorno laboral. Se recomienda la utilización de mascarilla desechable o reutilizable con filtros para material particulado (N95 ó N100), aprobados por NIOSH/MSHA, si la concentración del producto supera <u>10 veces el TLV</u> .		PROTECCION OJOS Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara	
GUANTES PROTECTORES El elemento de protección de manos puede acondicionarse al entorno laboral.		PROTECCION PIEL Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos o naturales para prevenir el contacto con la piel (ejemplo: PVC, drill)	
MEDIDAS ESPECIALES Para trabajo con sustancias químicas es recomendable disponer de ducha y fuentes lavajos 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 Controle la formación de nubes de polvo durante la manipulación del producto.	
9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS			
APARIENCIA	Polvo fino	PUNTO DE EBULLICION	No determinado
COLOR	Gris	PRESION DE VAPOR	No determinado
OLOR	No determinado	DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1)	No determinado
DENSIDAD	No determinado	SOLUBILIDAD EN AGUA	No determinada
pH	No determinado	OTRA SOLUBILIDAD	No determinada
PUNTO DE FUSION	No determinado		
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD: Ninguna conocida.			
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR): Evite el contacto con ácidos (reacciona con el producto) y agua (altera la calidad del producto)			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: No reportados.			
SENSIBILIDAD ESPECIAL: Ninguna establecida.			
11. INFORMACION TOXICOLOGICA			
DL50 (Oral, ratas)	No establecido		
DL50 (Piel, ratas)	No establecido		
CL50 (Inhalación)	No establecido		
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.			
Los residuos del material pueden disponerse como escombros, con una empresa autorizada.			
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 está 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) 3683188		REEMPLAZA HOJA DE FECHA: MARZO 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.			