

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA

| | |
|--------------------------------|--|
| Nombre comercial | VULKEM 45 SSL |
| Nombre Químico | Polímero en mezcla con solventes orgánicos y otros aditivos |
| Compañía | Toxement S.A |
| Teléfonos de Emergencia | CISTEMA ARL SURA 018000511414 (24 HORAS), CRUZ ROJA: 132, BOMBEROS: 119 |
| Correo | atencioncliente@toxement.com.co |
| Página Web | www.toxement.com.co |

ASESORIA TECNICA

NIVEL NACIONAL

| | | |
|--|---|--|
| Bogotá, D.C.- Oficina principal Calle 20 C No. 43 A – 52 Int. 4 PBX: (571) 2088600 – FAX: (571) 3680887 | Medellín Cra 42 No 75-367 Itagüí/ Centro Industrial del Sur TEL: (574) 4480121– FAX: (574) 3768036 | Bucaramanga Anillo vial Giron-Floridablanca.Parque Industrial San Jorge. Bodega 5. TEL: (576) 6909651 |
| Cali Calle 52 No 1-66 Barrio La Alianza TEL: (572) 5242325 FAX: (572) 4461053 | Cartagena Tenera 2 Bodega D3 Cartagena TEL: (575) 6526231 | Barranquilla Calle 20 No 29-41 TEL: (575) 3706592 |

NIVEL INTERNACIONAL

| | | |
|---|---|---|
| Costa Rica Euclid-Costa Rica Del puente de los anonos 200 oeste 150 Norte casa No 18 San José Barrio Cuba Renteco S.A. San José de Costa Rica TEL: 00750688426417 | Ecuador Euclid Ecuador S.A. Bodegas de Santa María 66 Bodega de Santa María 66 vía Daule Km 7.5 Lotización Santa Cecilia solar 13 mz 1 Bodega 2 Guayaquil, Ecuador TEL: 007593-9 8407845 | Panamá Euclid- Panamá Vía cincuentenario entrada costa del este Puente del rey Panamá City Entrada a Costa del Este Ciudad de Panamá TEL: 007 507 66168177 |
|---|---|---|

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Visión General en caso de emergencia

Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar cáncer. Nocivo para la vida acuática.

2.2. Estado Regulatorio OSHA

No establecido

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO



PELIGRO

**Sensibilizante respiratorio Categoría 1
Sensibilizante cutáneo Categoría 1
Carcinogenicidad Categoría 1A**

Peligros agudos para los organismos acuáticos ambiente Categoría 3

2.3. Efectos Adversos potenciales para la salud

Rutas de exposición

| | |
|-------------------------|--|
| Ojos | Irritación media por contacto. |
| Piel | El producto puede causar sensibilización como resultado de la irritación, ronchas y enrojecimiento. |
| Ingestión | Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y vómito. |
| Inhalación | 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. |
| Efectos crónicos | Dermatitis, asma, sensibilización de la piel y vías respiratorias; disminución de la función pulmonar. Sensibilización del musculo 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 |

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

| | |
|--------------------------|---|
| | 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. |
| Signos y síntomas | 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). |

2.4. Efectos Potenciales para el Medio ambiente

No deje caer la sustancia a cuerpos de agua, ni fuentes de captación de agua.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

| MATERIAL | No CAS | PORCENTAJE % |
|---|--------------|--------------|
| Carbonato de calcio | 1317-65-315 | 40% |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-215 | 40% |
| Destilados de petróleo | 64742-47-85 | 10% |
| Dióxido de titanio | 13463-67-71 | 5% |
| Óxido de calcio | 1305-78-81 | 5% |
| Xileno | 1330-20-71 | 5% |
| Diisocianato de isoforona | 4098-71-9 | 0,1-1% |
| Etilbenceno | 00 - 41 - 4 | 0,1-1% |
| Hidrotratado pesado destilado nafténico | 64742-52-5 | 0,1 - 1% |
| Nonano | 111 - 84 - 2 | 0,1 - 1% |
| Oxido de aluminio | 1344-28-1 | 0.1 - 1% |

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de primeros auxilios

| | |
|--------------------|---|
| Inhalación: | <i>Llame inmediatamente a un médico o centro de control de envenenamiento. Si la respiración se detiene, Proporcionar respiración artificial. Muévase al aire libre. Si la respiración es difícil, oxígeno.</i> |
| Ojos: | <i>Cualquier material que entre en contacto con el ojo debe lavarse inmediatamente con agua. Si es fácil de hacer, retire las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste: asesoramiento / atención médica</i> |
| Piel: | <i>En caso de irritación de la piel: Consultar a un médico. Destruir o completamente Limpie los zapatos contaminados. Retirar inmediatamente la ropa contaminada y zapatos y lave la piel con jabón y mucha agua. Si la irritación de la piel o Reacciones alérgicas en la piel, atención médica.</i> |
| Ingestión: | <i>Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / al médico /... / si se siente mal. Enjuagar la boca.</i> |

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

4.2. Nota para el médico

Ninguna establecida

SECCIÓN 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Propiedades de inflamabilidad

- Punto de inflamabilidad: 68°C
- Temperatura de auto ignición: No determinado
- Límites de inflamabilidad: No determinado

5.2. Medios de extinción

5.2.1. Medios de extinción adecuados

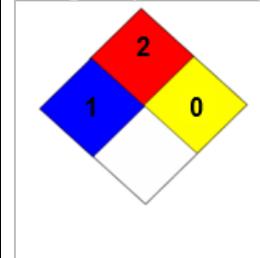
Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular

5.2.2. Medios de extinción inadecuados

No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.

NFPA 704:2012

Salud: 1
Inflamabilidad: 2
Inestabilidad: 0
Riesgo especial: Ninguno



5.3. Protección de Bomberos

5.3.1. Peligros específicos originados de químicos

- Peligros físicos, químicos y térmicos

Producto combustible, durante un incendio puede desprender gases peligrosos por descomposición térmica.

5.3.2. Equipos de protección y protecciones para bomberos

- Equipos de protección normal y precauciones

Use equipo auto contenido y traje protector completo. Acérquese a la llama en la misma dirección del viento. Enfríe los contenedores con agua en spray

- Equipos de protección específicos y precauciones

Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento. Use un equipo de auto contenido (SCBA) y un traje encapsulado resistente al fuego, enfríe los recipientes con niebla de agua.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| 6.1. Precauciones para el personal | Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. En caso de insuficiencia ventilación usar protección respiratoria. Use guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial. Obtenga instrucciones especiales antes de utilizar. No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo de protección personal según sea necesario |
| 6.2. Precauciones para el medio ambiente | Este material es contaminante para el agua. Manténgalo alejado de drenajes, alcantarillado, cunetas u otra fuente de agua. Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. |
| 6.3. Métodos de contención | Contenga el líquido derramado, No use materiales combustibles, tales como aserrín |
| 6.4. Métodos de limpieza | Elimine toda fuente de ignición. Use equipo a prueba de explosión. Él puede causar peligro de fuego o explosión. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor para su disposición. |
| 6.5. Otra información | Ninguna información adicional |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manejo

No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las medidas de seguridad. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. Usar equipo de protección personal según sea necesario. No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese bien las manos después de manipular. Ventilar bien, evite respirar los vapores. Use respirador aprobado si el aire está contaminado por encima del nivel aceptado. Use ventilación mecánica en caso de manipulación que provoca la formación de polvo.

7.2. Almacenamiento

No almacene cerca de alimentos. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Los recipientes vacíos pueden contener residuos del producto y vapores, manéjese con precaución. Almacene en sitio seco, lejos del calor y fuentes de ignición.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de exposición

| COMPONENTE | OSHA | | ACGIH | |
|---|-----------|--|----------------------|-----------|
| | TWA | STEL | TWA | STEL |
| Carbonato de calcio | No aplica | 15mg/m ³ (total) 5 mg /m ³ (fracción respirable) | No aplica | No aplica |
| Cloruro de polivinilo | 1 ppm | 5 ppm 5mg/m ³ 15mg/m ³ (polvo total) | 1 mg/m ³ | No aplica |
| Destilados de petróleo | No aplica | No aplica | 200mg/m ³ | No aplica |
| Dióxido de titanio | No aplica | 15mg/m ³ | 10 mg/m ³ | No aplica |
| Óxido de calcio | No aplica | 5 mg/m ³ | 2mg/m ³ | No aplica |
| Xileno | 100 ppm | 150 ppm | 100 ppm | 150 ppm |
| Diisocianato de isoforona | No aplica | No aplica | 0.005ppm | No aplica |
| Etilbenceno | No aplica | No aplica | 20ppm | No aplica |
| Hidrotratado pesado destilado nafténico | No aplica | No aplica | 5mg/m ³ | No aplica |
| Nonano | No aplica | No aplica | 200ppm | No aplica |
| Oxido de aluminio | No aplica | No aplica | 1 mg/m ³ | No aplica |

8.2. Controles de ingeniería

Se puede requerir ventilación mecánica o ventilación local de escape. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Observe la exposición ocupacional limitar y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

8.3. Equipos de protección Personal

| | |
|--|--|
| 8.3.1. Protección de ojos y rostro | Es recomendable utilizar monogafas de seguridad con sello en el contorno de la cara |
| 8.3.2. Protección de piel | Se recomienda utilizar ropa protectora en materiales sintéticos o naturales para prevenir el contacto con la piel. |
| 8.3.3. Protección 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. |
| 8.3.4. Consideraciones de higiene generales | 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. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS-QUÍMICAS

| PROPIEDAD | REFERENCIA | PROPIEDAD | REFERENCIA |
|---|----------------|---|----------------|
| Apariencia (color, aspecto físico y forma) | Pasta, gris | Tasa de evaporación | No determinado |
| Olor | Leve | Punto de inflamación | No determinado |
| Estado físico | Pasta | Presión De Vapor | No determinado |
| pH | No determinado | Densidad De Vapor | No determinado |
| Punto De Fusión (°C) | No determinado | Gravedad específica o densidad relativa | 1.32 |
| Punto Inicial Y Rango De Ebullición (°C) | No determinado | Solubilidad en agua | No determinado |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión | > 93 °C | Otra solubilidad | No determinado |
| | | Temperatura De Autoignición | No determinado |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| 10.1. Estabilidad Química | El material es estable en condiciones normales de almacenamiento, manejo y uso. |
| 10.2. Condiciones A Evitar | Aminas. Agua o humedad y agentes oxidantes. Alcoholes, ácidos fuertes y bases fuertes. |
| 10.3. Materiales Incompatibles | Aminas. Agua o humedad y agentes oxidantes. Alcoholes, ácidos fuertes y bases fuertes. |
| 10.4. Productos De Descomposición Peligrosos | Gases irritantes y tóxicos: monóxido y dióxido de carbono, ácido hidroxianico y óxidos de nitrógeno. |
| 10.5. Posibilidad De Reacciones Peligrosas | Ninguna establecida. |

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|------------------------|--|
| DL 50 (Oral, ratas): | 13500 mg/kg (butil bencil ftalato) - 4300 mg/kg (xileno) - 5460 mg/kg (Etilbenceno) - 25000 mg/kg (dioctil ftalato) - 2500 mg/kg (Isoforon diisocianato) |
| DL 50 (Piel, conejos): | 17800 mg/kg (conejo, Etilbenceno) - 25000 mg/kg (conejo, dioctil ftalato) - 1060 mg/kg (rata, isofoforon diisocianato) |
| CL 50 (Inhalación): | 6350 mg/l (4 h/rata Xileno) - 0.033 mg/l (4h/ rata Isofoforon diisocianato) |
| Información adicional: | No determinado |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Ecotoxicidad | No determinado |
| Persistencia/ Degradabilidad | No determinado |
| Bioacumulación/Acumulación | No determinado |
| Movilidad en el Medio Ambiente | No determinado |
| Otros efectos adversos | No determinado |

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recoger en recipientes apropiados teniendo en cuenta la clasificación de los mismos según código de colores para la gestión de residuos sólidos. Almacenar temporalmente los residuos o desechos peligrosos en un espacio físico definido y por un tiempo determinado con carácter previo a su aprovechamiento y/o valorización, tratamiento y/o disposición final.

Disponer con receptores que cuenten con las licencias, permisos, autorizaciones o demás instrumentos de manejo y control ambiental a que haya lugar, de conformidad con la normatividad ambiental vigente. Evitar que el producto sea vertido a cuerpos de agua y suelos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Descripción Básica

- Nombre: No regulado
- Clase de riesgo: No regulado
- Número de identificación según Naciones Unidas: No regulado
- Grupo de empaque: No regulado

**Rótulo (Naciones Unidas)
No está regulado como sustancia
peligrosa para transporte**

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

-Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.
- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
- Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos.
- Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verterse esta sustancia al mar.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

ABREVIATURAS

- ACGIH**: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos).
- CAS (Chemical Abstract Service)**: entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana.
- CL50**: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas.
- CE50**: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo.
- DL50**: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material.
- NFPA**: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos).
- STEL**: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido).
- TWA**: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.
- UN**: Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFÍA

- Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. Revisión. ONU, 2005.
- ACGIH. TLV's and BEI's for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2007.
- Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing. Edición 3. 1997.
- CANUTEC Guía de Respuesta en Caso de Emergencia 2012. Edición Colombia.
- NTC 1692. Transporte de mercancías peligrosas definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías Peligrosas- Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación
- Esta Hoja de Seguridad es una traducción original de la hoja del VULKEM 45 SSL del proveedor TREMCO

Hoja de datos de Seguridad Mercadería

VULKEM 45 SSL

TX60 I 013 / F3



EUCLID GROUP
TOXEMENT

Código: TX60HS273

Versión 02

Fecha de Revisión: 10/11/2016

Preparado por: Departamento Técnico

ACLARACIONES:

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 la 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.