



Hoja de datos de seguridad del material **(SAFETY DATA SHEET)** **Ter-Mite (Mortero Expansivo No Explosivo)**

Conforme a ANSI Z400.5-2004 Standard (Estados Unidos, Canadá, México).

1.- Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto : TER-MITE (Agente Expansivo No Explosivo)
Proveedor/Fabricante : Dextec Oy. FINLANDIA.
Usos del material : Para demolición, remodelaciones, corte de concreto, roca, extracción de bloques de mármol, granito, onix...
Proveedor/Fabricante : Dextec Oy. FINLANDIA.
En caso de emergencia : Phone +358 40 501 2829
HSDM preparada por : Dextec Oy.
Tipo del producto : Polvo.

2 . Identificación de peligros

Visión general de la Emergencia

Color : Gris.
Estado físico : Sólido. [Polvo.]
Olor : Inodoro.
Palabra de Advertencia : ¡Atención!
Indicaciones de Peligro : Causa irritación ocular y dérmica, puede causar irritación del tracto respiratorio.
Precauciones : Evitar la inhalación del polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use sólo con ventilación adecuada. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Lávese completamente después del manejo.
Vías de absorción : Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.
Ingestión.

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



Efectos Crónicos potenciales en la salud

Inhalación : Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel : Irrita la piel.
Ojos : Irrita los ojos.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Efectos crónicos : La exposición repetida o prolongada al polvo puede ocasionar una irritación respiratoria crónica.
Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Órganos vitales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio tos
Ingestión : Ningún dato específico.
Piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación enrojecimiento.
Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Condiciones médicas agravadas por sobreexposición: No se conoce ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

| Nombre | Número CAS | % |
|-----------------------|-------------------|----------|
| Dihidróxido de calcio | 1305-62-0 | 50 - 60 |
| Sílice, vítrea | 60676-86-0 | 30 - 35 |
| Trióxido de hierro | 1309-37-1 | 5 - 10 |
| óxido de aluminio | 1344-28-1 | 5 - 10 |

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

4.- Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos : Lave abundantemente con agua por lo menos 20 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Procurar tensión médica.

Contacto con la piel : En caso de contacto, lavar con abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación : Trasladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Procurar atención médica.

Ingestión : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Protección del personal de primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Notas para el médico : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

Medio de extinción apropiado : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medio de extinción no apropiado : No se conoce ninguno.

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



Productos de descomposición peligrosos: Ningún dato específico.

Equipos de protección especial para Bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere de modo de presión positiva.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones Personales : Evitar la Inhalación del polvo. Proporcione ventilación adecuada.

Precauciones ambientales: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües, las alcantarillas,

Métodos para limpieza:

Derrame pequeño : Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado.

Gran derrame : Evite la entrada en alcantarilla, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación : Use el equipo de protección adecuado.

Almacenamiento : Conservar de acuerdo con las normas locales.

Almacenar en el recipiente original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

No almacenar en envases sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

8.- Controles de exposición/protección personal

Dihidróxido de calcio OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).

TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s).

Estado: Total dust ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).

TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s).

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).
TWA: 5 mg/m³ 10 hora(s).
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s).
Sílice, vítrea OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
TWA: 0.1 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable dust
Trióxido de hierro NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).
TWA: 5 mg/m³, (as Fe) 10 hora(s). Estado: Dust and fumes
ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).
TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Fracción respirable
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction
TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust
STEL: 10 ppm, (as Fe) 15 minuto(s). Estado: Total particulates
OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).
TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s).
óxido de aluminio OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).
TWA: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Dust
TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction
NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).
TWA: 5 mg/m³, (as Al) 10 hora(s). Estado: Pyro powders and welding fumes
OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).
TWA: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Respirable fraction
TWA: 15 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Total dust
ACGIH TLV (Estados Unidos).
TWA: 1 mg/m³, (Al) 8 hora(s). Estado: Fracción respirable
Dihidróxido de calcio NOM-010-STPS (México, 9/2000).
LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 hora(s).
Sílice, vítrea NOM-010-STPS (México, 9/2000).
LMPE-PPT: 0.1 mg/m³ 8 hora(s).
Trióxido de hierro NOM-010-STPS (México, 9/2000).
LMPE-CT: 10 mg/m³, (como Fe) 15 minuto(s).
LMPE-PPT: 5 mg/m³, (como Fe) 8 hora(s).
óxido de aluminio NOM-010-STPS (México, 9/2000).
LMPE-PPT: 10 mg/m³ 8 hora(s).

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



9.- Propiedades físicas y químicas

| | |
|-------------------|---|
| Estado físico | : Sólido (Polvo) |
| Densidad relativa | : 3.2 |
| Olor | : Inodoro |
| Color | : Gris |
| COV | : 0 % (w/w) |
| Peso específico | : 3.2 g/cm ³ |
| Solubilidad | : Muy poco soluble en los siguientes materiales: agua fría. |

10.- Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Estabilidad química | : El producto es estable. |
| Condiciones que deben evitarse | : Ningún dato específico. |
| Materiales que deben evitarse | : Ningún dato específico. |
| Productos de descomposición peligrosos | : Ningún dato específico. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Polimerización peligrosas | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre una reacción de polimerización peligrosa. |

11.- Información Toxicológica

Tóxicidad aguda
Nombre del producto o ingrediente: Dihóxido de calcio.
Resultado: DL50 oral
Especies: Rata
Dosis: 7340 mg/kg
Exposición: --

Toxicidad crónica
Grado de riesgo
Nombre del producto o ingrediente: Silice Vitrea.
ACGIH: --

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



IARP: 3

Nombre del producto o ingrediente: Trióxido de Hierro.

ACGIH: A4

IARP: 3

Nombre del producto o ingrediente: Óxido de aluminio.

ACGIH: A4

IARP: --

12.- Información ecológica.-

Efectos ambientales: No establecidos

Ecotoxicidad acuática

Nombre del producto o ingrediente: Dihidróxido de calcio.

Resultado: Agudo CL50 33884 ug/lit Agua fresca.

Especies: Pez – clarias gariepinus

Exposición: 96 horas

Otros efectos nocivos: No se conocen significativos o riesgos críticos.

13.- Consideraciones sobre eliminación.-

Eliminación de los desechos:

Se debe evitar o minimizar la eliminación de desechos cuando sea posible. Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Los envases vacíos y los revestimientos pueden retener residuos del producto. Disponga del sobrante y de productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

14.- Información relativa al transporte.-

DOT/TDG/MXT/IMDG/IATA: No regulado.

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



15.- Información Reglamentaria.-

Estados Unidos de América:

Clasificación HCS: Sustancia irritante

Regulaciones Federales de Estados Unidos de América: TSCA 8b: Todos los componentes están exentos.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: no se encontraron productos.

SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: no se encontraron

SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Sílice, vítrea, trióxido de hierro, óxido de aluminio, dihidróxido de calcio.

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: no se encontraron productos.

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: no se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: no se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: no se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: no se encontraron productos.

| | Nombre del | Número CAS | Concentración |
|--|-------------------|------------|---------------|
| Formulario R - Requisitos de informes | óxido de aluminio | 1344-28-1 | 1 - 5 |
| Notificación del proveedor | óxido de aluminio | 1344-28-1 | 1 - 5 |

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios sobre los riesgos de las Normas de los Productos Controlados y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) contiene toda la información requerida por las Normas de los Productos Controlados.

16.- Otra información.-

Requisitos de etiqueta : Causa irritación ocular y dérmica. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite



Salud : 1 Inflamabilidad : 0 Riesgos físicos : 0

V.30.01/2013

Ter-Mite Manual de usuario, Español v. 1.0 date. 5.04.2008. Copyright
Dextec Oy, FINLANDIA

This manual applies to Ter-Mite type II

Pedidos y consultas a: rbginversiones@terra.com.pe

TerMite