



# **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](mailto: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**

<b>Nombre</b>	<b>Número CAS</b>	<b>%</b>
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](mailto: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](mailto: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/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable fraction TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).

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

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 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](mailto:rbginversiones@terra.com.pe)

**TerMite**



NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 hora(s).  
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
Sílice, vítrea OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable dust  
Trióxido de hierro NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Fe) 10 hora(s). Estado: Dust and fumes  
ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2009).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Fracción respirable  
OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable fraction  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
óxido de aluminio OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable fraction  
NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>, (as Al) 10 hora(s). Estado: Pyro powders and welding fumes  
OSHA PEL (Estados Unidos, 11/2006).  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Respirable fraction  
TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s). Estado: Total dust  
ACGIH TLV (Estados Unidos).  
TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (Al) 8 hora(s). Estado: Fracción respirable  
Dihidróxido de calcio NOM-010-STPS (México, 9/2000).  
LMPE-PPT: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
Sílice, vítrea NOM-010-STPS (México, 9/2000).  
LMPE-PPT: 0.1 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
Trióxido de hierro NOM-010-STPS (México, 9/2000).  
LMPE-CT: 10 mg/m<sup>3</sup>, (como Fe) 15 minuto(s).  
LMPE-PPT: 5 mg/m<sup>3</sup>, (como Fe) 8 hora(s).  
óxido de aluminio NOM-010-STPS (México, 9/2000).  
LMPE-PPT: 10 mg/m<sup>3</sup> 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](mailto: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 <sup>3</sup>
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](mailto: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. Elimínesse 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](mailto: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
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	óxido de aluminio	1344-28-1	1 - 5
<b>Notificación del proveedor</b>	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](mailto: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](mailto:rbginversiones@terra.com.pe)

**TerMite**