

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de MSDS: 1003000  
Identidad: Absorbente granular  
Emitido: 5 de julio de 2011  
Nombre químico: Tierra de Fuller y/o bentonita o sílice opalina amorfa

## 2. COMPOSICIÓN

Componente	Número de CAS	Cantidad
Sílice hidratada (sílice opalina amorfa)	7631-86-9	90-100%
Tierra de Fuller	8031-18-3	90-100%
Bentonita (tipo montmorillonita)	1302-78-9	90-100%
Cuarzo (<1% respirable)	14808-60-7	<10% (del total)

## 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### VISTA GENERAL DE EMERGENCIAS

Este producto es un mineral no combustible y químicamente inerte. Esta muestra de mineral contiene una cantidad pequeña de sílice cristalina que naturalmente ocurre como cuarzo. La sobreexposición prolongada a la sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar (silicosis). La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés), en la Monografía 68, ha concluido que la sílice cristalina inhalada en la forma de cuarzo proveniente de fuentes ocupacionales es carcinogénica para los seres humanos (Grupo 1); sin embargo, no se detectó carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales estudiadas. La empresa no conoce ningún dato científico ni médico disponible que indique que la exposición al polvo de este producto en un uso normal cause silicosis o cáncer. No se esperarían efectos adversos en un uso normal de este producto.

### PELIGROS A LA SALUD

**INGESTIÓN:** No se espera ningún efecto adverso con el material sin usar.

**INHALACIÓN:** La inhalación de concentraciones excesivas de polvo puede irritar las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

**Ojos:** El contacto puede causar irritación mecánica y una posible lesión.

**Piel:** No se esperan efectos adversos.

**SENSIBILIZACIÓN:** No se esperan efectos adversos.

**CRÓNICA/CARCENOGENICIDAD:** La inhalación de concentraciones excesivas de cualquier polvo, incluido este material, puede provocar lesiones pulmonares. Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación excesiva de sílice cristalina respirable puede provocar silicosis, una enfermedad pulmonar progresiva, discapacitante y fatal. Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, respiración sibilante y función pulmonar reducida. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés), en la Monografía 68, ha concluido que la inhalación de sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalita proveniente de fuentes ocupacionales es carcinogénica para los seres humanos (Grupo 1). Sin embargo, al hacer la evaluación global, el Grupo de Trabajo destacó que no se detectó carcinogenicidad en

todas las circunstancias industriales estudiadas. La carcinogenicidad puede depender de las características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que afecten su actividad biológica o la distribución de sus polimorfos. El Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés) clasifica a la sílice cristalina como un carcinógeno reconocido. La empresa no conoce ningún dato científico ni médico disponible que indique que la exposición al polvo de este producto en un uso normal cause silicosis o cáncer. No se esperarían efectos adversos en un uso normal de este producto.

No se conoce ninguno en la actualidad.

**CONDICIONES MÉDICAS  
AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN:**

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Ojos:** Lave de inmediatamente los ojos con agua corriente fría, levantando los párpados superiores e inferiores. Si persiste la irritación o si hay cuerpos extraños en el ojo, obtenga atención médica inmediatamente.
- Piel:** No es necesario ninguno para un uso normal.
- INGESTIÓN:** Si se ingiere material usado, obtenga atención médica debido a la posibilidad de contaminación química. Si se tragan grandes cantidades de material sin usar, obtenga de inmediato atención médica.
- INHALACIÓN:** Sáquelo al aire fresco.

**5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

- PUNTO DE INFLAMACIÓN:** Este producto no es combustible.
- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:** No corresponde.
- MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Use medios de extinción apropiados para el incendio circundante.
- PELIGROS INUSUALES DE EXPLOSIÓN O INCENDIO:** Ninguno.
- INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** No se requiere ninguno.
- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN PELIGROSOS:** Ninguno.

**6. MEDIDAS DE EMISIÓN ACCIDENTAL**

Barra y recoja para ser descartado o vuelto a usar.

**7. MANEJO Y ALMACENAJE**

- MANEJO:** Evite respirar el polvo. Si la ropa queda polvorienta, lávela antes de volverla a usar.
- ALMACENAMIENTO:** Almacene en un lugar seco.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**DIRECTRICES PARA LA EXPOSICIÓN:**

Componente	Límite de exposición	
Sílice hidratada (sílice opalina amorfa)	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 80 mg/m <sup>3</sup> %SiO <sub>2</sub>
Tierra de Fuller	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 15 mg/m <sup>3</sup> promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) (polvo total)
	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 5 mg/m <sup>3</sup> promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) (fracción respirable)
Bentonita (tipo montmorillonita)	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 15 mg/m <sup>3</sup> promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) (polvo total)
	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 5 mg/m <sup>3</sup> promedio ponderado en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) (fracción respirable)
Cuarzo	Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- 10 mg/m <sup>3</sup> %SiO <sub>2</sub> +2 promedio ponderado en el tiempo (TWA)
	Valor límite umbral (TLV, por sus siglas en inglés)	- 0.025 mg/m <sup>3</sup> promedio ponderado en el tiempo (TWA)
Límite de exposición permisible (PEL, por sus siglas en inglés)	- Límite de exposición permisible de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés).	
Valor límite umbral (TLV, por sus siglas en inglés)	- Valor límite umbral de la Conferencia de los Higienistas Gubernamentales Industriales de los Estados Unidos (ACGIH, por sus siglas en inglés).	
Promedio ponderado en el tiempo (TWA)	- Promedio ponderado durante 8 horas.	
Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés)	- Límite de exposición de corto plazo.	

**CONTROLES DE INGENIERIA:** Para operaciones en que se pueda exceder el límite de exposición, se recomienda el uso local de ventilación forzada.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Para operaciones en que se pueda exceder el límite de exposición, se recomienda el uso de un respirador de alta eficiencia para partículas aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) y la Administración de Salud y Seguridad Minera (MSHA, por sus siglas en inglés).

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** No es necesario ninguno para un uso normal.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Se recomienda el uso de anteojos o gafas de seguridad.

**OTRO:** No es necesario ninguno para un uso normal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**APARIENCIA Y OLOR:** Gránulos de gris a tostado (o rojo), inodoros

**ESTADO FÍSICO:** Sólido.

**PUNTO DE EBULLICIÓN:** No corresponde.

**PRESIÓN DE VAPOR:** No corresponde.

**DENSIDAD DEL VAPOR:** No corresponde.

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** Insoluble.

**GRAVEDAD ESPECÍFICA:** 2.2

**pH:** No corresponde.

**PUNTO DE FUSIÓN:** No corresponde.

**COEFICIENTE OCTANOL/AGUA:** No se dispone.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable.

**INCOMPATIBILIDAD:** El contacto físico entre este material y la trementina, el ácido fluorhídrico, aceites vegetales u otros compuestos orgánicos insaturados (como por ejemplo aceite de pescado) pueden producir calor y/o fuegos. No utilice este material con estos compuestos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Ninguno.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Deseche de acuerdo con los reglamentos medioambientales municipales, estatales y federales. Es apropiado desechar el material sin usar en rellenos sanitarios. El material usado puede estar sujeto a reglamentaciones, según sea la naturaleza del material absorbido. Verifique con la autoridad regulatoria apropiada en caso de material usado que contenga residuos peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**NOMBRE DE EMBARQUE ADECUADO:** No está reglamentado.

**NÚMERO UN (Naciones Unidas):** No corresponde.

**GRUPO DE EMPAQUETAMIENTO/CLASE DE PELIGRO:** No corresponde.

**ETIQUETAS REQUERIDAS:** Ninguno.

## 15. INFORMACIÓN REGULADORA

**CERCLA/SUPERFUND:** Ninguno.

**CATEGORÍA DE PELIGRO DE LA LEY DE REAUTORIZACIÓN Y ENMIENDAS DEL** Efectos crónicos para la salud

**SUPERFONDO (SARA, por sus siglas en inglés)**  
(311/312):

**SARA 313:**

Ninguno.

**LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS (TSCA, por sus siglas en inglés):**

Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Protección del Medioambiente (EPA, por sus siglas en inglés) o exentos de los requisitos de notificación.

**EINECS:**

Todos los componentes de este producto aparecen en la lista del Inventario EINECS o están exentos de requisitos de notificación.

**Frases R&S de la Comunidad Económica Europea (CEE):**

Xn Nocivo

R48/20 Nocivo: Peligro de daños graves a la salud por la exposición prolongada por inhalación.

S22 No respire el polvo.

S38 En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

**MINISTERIO DE COMERCIO INTERNACIONAL E INDUSTRIA (MITI, por sus siglas en inglés) DEL JAPÓN:**

Todos los componentes de este producto son sustancias químicas existentes como se define en la Ley de Control de Sustancias Químicas.

**INVENTARIO AUSTRALIANO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (AICS, por sus siglas en inglés):**

Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS, por sus siglas en inglés) o exentos de los requisitos de notificación.

**LISTA DE SUSTANCIAS DOMÉSTICAS (DSL, por sus siglas en inglés) DE CANADÁ:**

Todos los componentes de este producto están listados en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá o exentos de los requisitos de notificación.

**PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:**

Este producto contiene sílice cristalina respirable, la que es conocida por el estado de California como causante de cancer.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**CLASIFICACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (NFPA, por sus siglas en inglés):**

Salud = 1 Fuego = 0 Reactividad = 0

**CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS (HMIS, por sus siglas en inglés):**

Salud = 1\* Fuego = 0 Reactividad = 0

La información contenida en esta hoja de datos se cree ser correcta. Sin embargo, cada comprador debe conducir sus propios ensayos para determinar si el producto es apropiado para los fines de dicho comprador. OIL-DRI CORPORATION OF AMERICA NO HACE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO y no acepta ninguna responsabilidad por ningún riesgo ni acepta ninguna responsabilidad civil que pueda surgir del uso de la información o del producto. Las declaraciones acerca del producto no deben interpretarse como recomendaciones de que se use este producto en contravención de ninguna patente.

**APÉNDICE. PRODUCTOS ASOCIADOS**

Esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS, por sus siglas en inglés) es aplicable a los siguientes productos. Los productos están enumerados en orden alfabético en la dirección horizontal y luego vertical.

## Absorbente granular (#1003000)

( 312) 321-1515 Información (800) 424-9300 Emergencia

Absorbs It	All Purpose 18/40
All Purpose 18/40 2426#	Associates Premium
Calcine 5/18 Red	Concentrate
Concept Absorbent	DOC Private
Dryden Generic	Exclusiva
Flor Dri GA Generic	GA A.P. Private Label
Ga Generic	Grey Calcined 5/30
Ground Clay 4/20 GW	Ground Clay 6/30 GB
Industrial Quick Sorb	Instant Dri Blue
Instant Dri Red	Japanese Floor Abs.
OD Premium Absorb	OD Premium Absorbent
O-D Sams Premium Poly	Off Shore Generic
Oil Dri 12/24 LVM	Oil Dri Allpurpose
Oil Dri Allpurpose 33 1/3	Oil Dri Industrial
Oil Dri Industrial Absorbent	Oil Dri Premium Poly Abs
Oil Dri Regular Absorbent Plain	Oil Dri U.S. Special
Oil Zorb	Oil Zorb Premium Abs
Oil-Dri Automotive Premium 4/10	Oil-Dri Premium Poly Abs
Pvl Heavy Duty Generic	Quick Sorb Pail
SND Standard GB	Super Clean A.P. 18/40
White Absorbent	White Absorbent-Pvl