

**1. Identificación**

**Identidad del producto/nombre comercial:** Piedras de frotar (manos, pisos, barras de acabado)

**Usos del producto:** Materiales abrasivos usados para lijar metales, concreto, albañilería y materiales de la construcción.

**Restricciones de uso:** Use solamente según las indicaciones

**Fabricante:** United Abrasives, Inc.  
185 Boston Post Road  
North Windham, CT 06256

**Internet:** www.unitedabrasives.com

**Teléfono de información:** (860) 456-7131

**Teléfono de emergencia:** (860) 456-7131

**Fecha de preparación:** 21 de septiembre de 2015

**2. Identificación del(de los) peligro(s)**

**Clasificación:** Este producto no está clasificado como peligroso según la Norma de comunicación de peligros de OSHA (29CFR 1910.1200).

**Peligros por otra parte no clasificados:** Deben evaluarse la exposición al polvo/gases del material que se cepilla y el peligro potencial de esta exposición

**Elementos de la etiqueta:**

No se requieren elementos para etiquetado.

**3. Composición/información sobre ingredientes**

Nombre químico	Nº CAS	Concentración
Carburo de silicio	409-21-2	50-98
Óxido de aluminio	1344-28-1	50-98
Fibra de vidrio	68476-25-5	0-15
Feldespato	68476-25-5	0-5
Caolín	1332-58-7	0-5
Talco	14807-96-6	0-5
Sílice cristalina, Cuarzo*	14808-60-7	0-5

\*La sílice cristalina en este producto está ligada inextricablemente de manera que no se produzca exposición durante el uso y la manipulación normales.

**La identidad específica y/o porcentaje exacto se han retenido como secreto comercial.**

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Ingestión:** No se requiere primeros auxilios bajo condiciones normales de uso. Si se ingieren grandes cantidades de polvo de lijado y se produjera irritación, busque atención médica.

**Inhalación:** No se requiere primeros auxilios bajo condiciones normales de uso. Si se sobreexpone al polvo, retire a la víctima al aire fresco y obtenga atención médica.

**Contacto ocular:** Enjuague los ojos cuidadosamente con agua, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga asistencia médica si persiste la irritación. Obtenga atención médica inmediata para objetos extraños en los ojos.

**Contacto cutáneo:** No se requiere primeros auxilios bajo condiciones normales de uso. Lave el polvo de la piel con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volverse a poner.

**Efectos/síntomas más importantes, agudos y retardados:** El contacto con el polvo de la molienda puede causar irritación mecánica de los ojos y la piel. La inhalación del polvo puede causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario:** Generalmente la atención médica inmediata no es necesaria.

#### 5. Medidas de combate contra incendios

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Utilizar cualquier medio apropiado para el fuego circundante.

**Peligros especiales que surgen del producto químico:** Este producto no es combustible, sin embargo, deben considerarse los peligros potenciales de incendio/explosión del material de base que esté siendo procesado. Muchos materiales crean polvos o virutas inflamables o explosivos al procesarse. La combustión podría producir óxidos de carbono y de aluminio.

**Equipo protector especial y precauciones para los bomberos:** Los bomberos deben usar equipo de emergencia completo y equipo de respiración autónoma de presión positiva aprobado por NIOSH.

#### 6. Medidas de emisión accidental

**Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** No se requieren precauciones especiales bajo condiciones normales de uso. Si las condiciones presentan polvo, use un respirador apropiado y vestimenta protectora para evitar el contacto ocular y la inhalación de polvo.

**Precauciones ambientales:** Informe sobre las emisiones según lo exigen las autoridades locales, estatales y federales.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoja, barra o aspire y coloque en un recipiente para su eliminación. Minimice la generación de polvo.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:** Úselo solamente donde haya una ventilación adecuada. Evite respirar el polvo. Lávese perfectamente después de manejarlo. Considere la exposición potencial a los componentes de los materiales de base o revestimientos que estén siendo procesados. Cuando corresponda, refiérase a las normas específicas de OSHA para la sustancia para los requisitos adicionales de práctica laboral.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades:** Almacene en un lugar seco.

#### 8. Controles de exposición /protección personal

##### Pautas de exposición:

Carburo de silicio	3 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (fracción respirable) 10 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (fracción inhalable) 15 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Óxido de aluminio	5 mg/m <sup>3</sup> - VLU del ACGIH (fracción respirable) (como metal Al) 15 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total)

	5 mg/m3 - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)										
Fibra de vidrio	1 f/cc - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés). 5 mg/m3 - PPT VLU del ACGIH (inhalable)										
Feldespató	No se establece un límite.										
Caolín	2 mg/m3 - PPT VLU del ACGIH (respirable) 15 mg/m3 - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m3 - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)										
Talco	No se establece un límite.										
Sílice cristalina, Cuarzo	<table border="0"> <tr> <td>10 mg/m3</td> <td>- PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)</td> </tr> <tr> <td>% SiO<sub>2</sub> + 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30 mg/m3</td> <td>- PPT del valor PEL de OSHA (polvo total)</td> </tr> <tr> <td>% SiO<sub>2</sub> + 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.025 mg/m3</td> <td>- PPT VLU del ACGIH (respirable)</td> </tr> </table>	10 mg/m3	- PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)	% SiO <sub>2</sub> + 2		30 mg/m3	- PPT del valor PEL de OSHA (polvo total)	% SiO <sub>2</sub> + 2		0.025 mg/m3	- PPT VLU del ACGIH (respirable)
10 mg/m3	- PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)										
% SiO <sub>2</sub> + 2											
30 mg/m3	- PPT del valor PEL de OSHA (polvo total)										
% SiO <sub>2</sub> + 2											
0.025 mg/m3	- PPT VLU del ACGIH (respirable)										

Nota: Considere también los componentes de los materiales de base y revestimientos.

**Controles de ingeniería adecuados:** Use escape local o ventilación general según sea necesario para minimizar la exposición al polvo y mantener la concentración de los contaminantes por debajo de los límites de exposición ocupacional.

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Use un respirador aprobado por NIOSH si los límites de exposición están excedidos o donde las exposiciones al polvo sean excesivas. Considere la exposición potencial a los componentes de los materiales de base o revestimientos que estén siendo procesados. Refiérase a las normas específicas de OSHA para plomo, cadmio, etc. cuando corresponda. La selección de la protección respiratoria depende del tipo, la forma y la concentración del contaminante. Escoja y use respiradores de acuerdo con OSHA 1910.134 y la buena práctica de higiene industrial.

**Protección de la piel:** Se recomiendan guantes de tela o piel.

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad, anteojos de seguridad con protectores laterales o máscara facial sobre los anteojos de seguridad con protectores laterales.

**Otro:** Vestimenta protectora según sea necesario para prevenir la contaminación de la vestimenta personal. Puede ser necesaria la protección de la audición.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto (estado físico, color, etc.):** Cualquier forma abrasiva sólida

**Olor:** Sin olor

<b>Umbral de olor:</b> No corresponde.	<b>pH:</b> No corresponde.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> No corresponde.	<b>Punto de ebullición:</b> No corresponde.
<b>Punto de inflamación:</b> No corresponde.	<b>Tasa de evaporación:</b> No corresponde.
<b>Flamabilidad (sólido, gas):</b> No combustible	
<b>Límites inflamables: LIE – Límite inferior de explosión:</b> No corresponde.	<b>LSE – Límite superior de explosión:</b> No corresponde.
<b>Presión de vapor:</b> No corresponde.	<b>Densidad de vapor:</b> No corresponde.
<b>Densidad relativa:</b> No corresponde.	<b>Solubilidad(es):</b> No soluble
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b> No corresponde.	<b>Temperatura de autoignición:</b> No corresponde.
<b>Temperatura de descomposición:</b> No corresponde.	<b>Viscosidad:</b> No corresponde.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reactivo

**Estabilidad química:** Estable

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conoce la posibilidad de reacciones peligrosas.

**Condiciones a evitar:** No se conocen condiciones a evitar.

**Materiales incompatibles:** No se conocen materiales incompatibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** El polvo del procesamiento podría contener ingredientes listados en la Sección 3 y otros potencialmente más peligrosos componentes del material de base que esté siendo procesado o revestimientos aplicados al material de base. El polvo generado por el material abrasivo puede ser explosivo en la mezcla aire/polvo correcta.

## 11. Información toxicológica

### Vías de exposición:

**Ingestión:** Ninguno esperado bajo condiciones de uso normal. La ingesta de grandes piezas puede causar obstrucción del tracto gastrointestinal.

**Inhalación:** El polvo puede causar irritación respiratoria.

**Ojo:** El polvo puede causar irritación ocular. Las partículas de polvo pueden causar lesiones abrasivas en los ojos.

**Piel:** Ninguno esperado bajo condiciones de uso normal. Frotar el producto por la piel puede causar irritación mecánica o abrasiones.

**Crónicos:** La sobreexposición a largo plazo al polvo respirable puede causar daño pulmonar (fibrosis) con síntomas de tos, falta de aliento y capacidad respiratoria disminuida. Los efectos crónicos podrían agravarse al fumar. La inhalación excesiva del polvo de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad pulmonar progresiva, discapacitante y a veces fatal llamada silicosis. Los síntomas incluyen tos, falta de aliento, respiración sibilante, enfermedad no específica del pecho y función pulmonar reducida. La exposición prolongada a niveles de ruido elevados durante las operaciones podría afectar la audición. Un mayor peligro, en la mayoría de los casos, es la exposición a polvo/vapores del material o pintura/revestimientos que están siendo procesados. La mayor parte del polvo generado durante el uso proviene del material de base que está siendo procesado, debiendo evaluarse el peligro potencial de esta exposición.

**Carcinogenicidad:** El cuarzo de sílice cristalina está listado como "carcinogénico para humanos" (Grupo 1) por IARC y "Conocido como carcinógeno humano" por NTP (EE.UU.). La sílice cristalina en este producto está ligada inextricablemente de manera que no se produzca exposición durante el uso y manipulación normales. Por ello este producto no está clasificado como carcinógeno. Ninguno de los otros componentes está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional), NTP (Programa Nacional de Toxicología de los EE.UU.) o IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

### Medidas numéricas de toxicidad:

Óxido de aluminio: LD50 (Dosis letal) oral en rata - > 5,000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >7.6 mg/L/1 hr

Carburo de silicio: LD50 (Dosis letal) oral en rata - >2000 mg/kg; DL50 dérmica en ratas - >2000 mg/kg

Fibra de vidrio: No existen datos de toxicidad disponibles.

Feldespato: No existen datos de toxicidad disponibles.

Caolín: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 5000 mg/kg

Talco: No existen datos de toxicidad disponibles.

Sílice cristalina, Cuarzo\*: LD50 (Dosis letal) oral en rata - >22,500 mg/kg

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad:

Óxido de aluminio: CL50 de Pimephales promelas a 96 hrs. - 35 mg/L  
 Carburo de silicio: No existen datos disponibles.  
 Fibra de vidrio: CL50 96 hrs. - >1000 mg/L; CE50 de daphnia magna 72 hrs. - >1000 mg/L; CE50 de Pseudokirchnerella subcapitata a 72 hrs. - >1000 mg/L  
 Feldespato: No existen datos disponibles.  
 Caolín: No existen datos disponibles.  
 Talco: No existen datos disponibles.  
 Sílice cristalina, Cuarzo\*: No existen datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad:** La biodegradación no se aplica a los compuestos inorgánicos.

**Potencial bioacumulativo:** No existen datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No existen datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No se esperan peligros para el ambiente de este producto. Sin embargo, deben considerarse los efectos potenciales para el ambiente del material de base que esté siendo procesado.

## 13. Consideraciones de eliminación

Elimine de acuerdo con todos los reglamentos locales, estatales/provinciales y federales correspondientes. Los reglamentos municipales pueden ser más estrictos que los requisitos regionales y nacionales. Es responsabilidad del generador del desecho determinar la toxicidad y características físicas del material para determinar la identificación adecuada del desperdicio y forma de desecho según los reglamentos aplicables.

## 14. Información sobre transporte

	Número de NU	Nombre de envío correcto	Clase de peligro	Grupo de empaque	Peligros ambientales
DOT (Departamento de Transporte – EE.UU.)	Sin número de NU	No está reglamentado.	Sin clase de peligro	Sin grupo de empaque	
TDG (Transporte de Mercadería Peligrosa - Canadá)	Sin número de NU	No está reglamentado.	Sin clase de peligro	Sin grupo de empaque	

**Transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el código IBC):** No corresponde – el producto se transporta empaquetado solamente.

**Precauciones especiales:** No hay precauciones especiales identificadas.

## 15. Información reguladora:

**Categorías de peligros de las Secciones 311/312 de la ley SARA:** No corresponde (artículos fabricados)

**Sección 313 de SARA:** Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a los requisitos de información de la Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas al Superfondo de 1986 y 40 CFR Parte 372 (Informe de liberaciones de productos químicos tóxicos): Ninguna

**Propuesta 65 de California:** ¡ADVERTENCIA! Se crea polvo al cortar, lijar, perforar o moler materiales tales como madera, pintura, cemento, mampostería o metal. A menudo este polvo contiene sustancias químicas que se sabe que causan cáncer, defectos congénitos u otro daño a la reproducción.

**16. Otra información**

**Clasificación NFPA (siglas en inglés):** Salud = 1 Flamabilidad = 0 Inestabilidad = 0  
**Clasificación del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS, por sus siglas en inglés):** Salud = 1 Flamabilidad = 0 Peligro físico = 0

\* Peligro de salud crónico

**Fecha de la revisión anterior:** 31 de marzo de 2015

**Fecha de esta revisión:** 21 de septiembre de 2015

**Resumen de las revisiones:**

14 de diciembre de 2012: Sección 8 - Límites de exposición; Revisión integral.

31 de marzo de 2015: Todas las secciones revisadas. Formato actualizado al formato de SAG.

21 de septiembre de 2015: Clasificación revisada. Todas las secciones revisadas.

Se piensa que la información que antecede es correcta y vigente hasta la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad. Debido a que el uso de esta información y las condiciones de uso de este producto no están dentro del control de United Abrasives, Inc, es la obligación del usuario asegurar el uso seguro de este producto.