

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto / Nombre comercial: Piedras de frotar (manos, pisos, barras de acabado)

Uso del producto: Materiales abrasivos usados para decapado de metales, hormigón, mampostería y materiales de construcción.

Fabricante: Dirección postal
United Abrasives, Inc.
P.O. Box 75
Willimantic, CT 06226

Dirección física
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 de la MSDS: Diciembre 2009

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Este producto es una piedra sólida de color gris. Es inodora.

COMPENDIO DE EMERGENCIA

El polvo puede causar irritación ocular o respiratoria. Las partículas pueden causar daño ocular por abrasión. Contiene silicio cristalino. La inhalación del silicio cristalino respirable puede causar enfermedades de los pulmones y cáncer. El riesgo de cáncer depende del nivel y la duración de la exposición.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Componentes peligrosos	CAJA #	%
Carburo de silicio	409-21-2	0-98
Óxido de aluminio	1344-28-1	0-98
Carburo de boro	12069-32-8	0-98
Feldespato	68476-25-5	2-50
Caolín	1332-58-7	2-50
Talco	14807-96-6	2-50
Silicio cristalino, cuarzo	14808-60-7	2-50

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Si el polvo es tragado, procurar atención médica.

Inhalación: En caso de sobreexposición al polvo, llevar la víctima al aire libre y procurar atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos abundantemente con agua, con los párpados abiertos. Procurar atención médica si persiste irritación. Procurar atención médica inmediata si hay cuerpos extraños en los ojos.

Contacto con la piel: Lavar el polvo de la piel con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios para la extinción: Usar cualquier medio apropiado para el fuego alrededor.

Procedimientos especiales para la extinción de incendio: Ninguno necesario.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Este producto no es combustible, sin embargo, se debe prestar atención a la posibilidad de incendio o explosión del material procesado. Muchos materiales producen polvos inflamables o explosivos cuando son soldados, maquinados o decapados.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

6. MEDIDAS EN CASO DE DISPERSIÓN ACCIDENTAL

Recoger, barrer o absorber. Depositar en un contenedor para su eliminación. Minimizar la generación de polvo. Notificar a las autoridades locales, estatales y federales, según requieran las regulaciones.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Prácticas de trabajo recomendadas: Usar sólo con ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. Lavarse cuidadosamente cuando se use, especialmente antes de comer, beber o fumar. Considerar la exposición potencial a los componentes del objeto de trabajo y su recubrimiento que estén siendo molidos. Referirse a los requisitos OSHA específicos de la sustancia con la cual se trabaja, cuando sea aplicable.

Almacenamiento: Almacenar en lugar seco.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de exposición:

Componentes peligrosos	OSHA PEL	ACGIH TLV
Carburo de silicio	15 mg/m ³ (polvo total)	10 mg/m ³ (fracción respirable)
Óxido de aluminio	15 mg/m ³ (Polvo total)	1 mg/m ³ (respirable) (como Al)
Carburo de boro	15 mg/m ³ (Polvo total)	10 mg/m ³
Feldespató	15 mg/m ³ (Polvo total)	Ninguna establecida
Caolín	15 mg/m ³ (Polvo total)	2 mg/m ³ (respirable)
Talco	20 mppcf	2 mg/m ³ (respirable)
Silicio cristalino, cuarzo	10 mg/m ³ % Silicio + 2	0.025 mg/m ³

Considerar la exposición potencial a los componentes del objeto de trabajo y su recubrimiento al ser decapados.

Ventilación: Utilizar extracción local o ventilación general según se requiera para minimizar la exposición al polvo, y para mantener las concentraciones de contaminantes por debajo de los niveles TLV.

Protección respiratoria: Utilizar respiradores aprobados por NIOSH si son excedidos los límites de exposición o cuando la exposición al polvo sea excesiva. Considerar la exposición potencial a los componentes del objeto de trabajo y su recubrimiento cuando éstos sean molidos, al seleccionar la protección respiratoria apropiada. Referirse a los requisitos OSHA específicos para plomo, cadmio, etc., cuando sea apropiado. La selección de la protección respiratoria depende del tipo, forma y concentración del contaminante. Seleccionar y utilizar respiradores de acuerdo con OSHA 1910.134 y la buena práctica de la higiene industrial.

Guantes: Se recomienda usar guantes de tela o piel.

Protección ocular: Gafas de seguridad, anteojos de seguridad con protección lateral o máscaras para todo el rostro sobre los anteojos de seguridad con protección lateral.

Otras: Usar ropa protectora según necesidad para prevenir la contaminación de la ropa personal. Puede ser requerida la protección auditiva.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición: No aplicable

Solubilidad en agua: insoluble

Peso específico: No aplicable

Tensión de vapor: (mm Hg) no aplicable

Densidad de vapor: (Aire = 1) no aplicable

Relación de vaporización: No aplicable

Punto de fusión: No aplicable

Punto de ignición: No combustible

Límites de inflamabilidad: LII: No aplicable

LSI: No aplicable

Apariencia y olor: Piedra sólida de color gris. Es inodora.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad: Ninguna conocida.

Productos de descomposición peligrosos: El polvo proveniente del maquinado puede contener ingredientes en la lista de la Sección 3 y otras, y son potencialmente más peligrosos los materiales el objeto de trabajo y su recubrimiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

RIESGOS A LA SALUD:

Ingestión: No se espera ninguna bajo condiciones normales de uso. Tragar pedazos grandes puede ocasionar obstrucción del tracto intestinal.

Inhalación: El polvo puede ocasionar irritación respiratoria.

Ojos: El polvo puede ocasionar irritación ocular. Las partículas de polvo pueden causar daño por abrasión en los ojos.

Piel: No se espera ninguna bajo condiciones normales de uso. Restregar el producto sobre la piel puede causar irritación mecánica o abrasión.

Sensibilización: No se conoce que este material cause sensibilización.

Crónica: La sobreexposición prolongada al polvo respirable puede causar daño a los pulmones (fibrosis), con síntomas de tos, respiración entrecortada y disminución de la capacidad respiratoria. Los efectos crónicos pueden ser agravados si se fuma. La inhalación excesiva del polvo de silicio cristalino respirable puede causar una enfermedad de los pulmones progresiva, discapacitante y a veces fatal, llamada silicosis. Los síntomas incluyen tos, respiración entrecortada, resoplidos, enfermedad no específica del pecho y función reducida de la función pulmonar. La exposición prolongada a niveles elevados de ruido durante las operaciones pueden afectar la audición. En la mayoría de los casos el mayor peligro es debido a la exposición al polvo y vapores provenientes del material que está siendo procesado y su recubrimiento. La mayor parte del polvo generado durante el maquinado proviene del objeto de trabajo procesado, y debe evaluarse el riesgo potencial a la exposición de éste.

Carcinogénesis: El cuarzo sílica cristalino está en la lista como "cancerinógeno humano" (Grupo 1) por IARC, y como "Conocido que es cancerinógeno humano" por NTP.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: La exposición puede ser riesgosa para empleados con enfermedades respiratorias preexistentes.

Valores de toxicidad aguda:

Ni este producto, ni sus componentes, son tóxicos agudos. Los únicos datos disponibles de toxicidad aguda se muestran abajo.

Carburo de silicio	No hay datos disponibles
Óxido de aluminio	No hay datos disponibles
Carburo de Boro	No hay datos disponibles
Feldespató	No hay datos disponibles
Caolín	Rata, oral LD50 5000 mg/kg Conejo, piel LD50 >5000 mg/kg
Talco	No hay datos disponibles
Silicio cristalino, Cuarzo	Rata, oral LD50 >22,500 mg/kg.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos ecológicos disponibles para este producto. No se esperan riesgos al ambiente de este producto. Sin embargo, debe tenerse en cuenta los posibles efectos al ambiente del material objeto de trabajo.

13. ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales, estatales/provinciales y federales. Las regulaciones locales pudieran ser más rigurosas que las regionales y nacionales. Es responsabilidad de quien genera los desechos, el determinar la toxicidad y características físicas del material, para la identificación apropiada de los desechos y su eliminación en concordancia con las regulaciones aplicables.

14. TRANSPORTE

Descripción DOT de materiales peligrosos:

Nombre apropiado del envío: No regulado

Número UN: Ninguno

Clase de riesgo/Grupo de embalaje: Ninguno

Etiquetas requeridas: Ninguna

15. REGULACIONES

Sección SARA 311/312 Categorías de riesgos: Crónicos a la salud

Sección SARA 313: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas tóxicas sujetas a informe según requerimiento de la Sección 313 del Título II de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 y la 40 CFR Parte 372 (Informe de liberación de sustancias químicas tóxicas):

Ninguna

Propuesta 65 de California: ATENCIÓN. Se crea polvo cuando se cortan, taladran o decapan materiales tales como madera, cemento, mampostería o metal. Este polvo a menudo contiene sustancias químicas que se conoce causan cáncer, malformaciones congénitas u otros daños reproductivos.

Clasificación canadiense WHMIS: No es un producto controlado. Este producto cumple la definición de "artículo manufacturado" bajo las regulaciones WHMIS.

Este producto ha sido clasificado bajo CPR, y esta MSDS divulga la información que CPR requiere de sus elementos.

16. OTRAS INFORMACIONES

CLASIFICACIÓN NFPA DE RIESGO: **Salud:** 1
Incendio: 0
Reactividad: 0

Fecha de revisión previa: 12/13/06

Fecha de esta revisión: 12/01/09

Resumen de la revisión: Sección 1: Añadido un nuevo nombre al producto; Sección 3: Componentes, Sección 8: Límites de exposición; Sección 11 Datos de toxicidad; Revisión completa

Preparado por: Denese A. Deeds, CIH IH&SC Inc., Woodbridge, CT 06525

La información anterior se cree que es correcta y actual hasta la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales. Como el uso de esta información y las condiciones del uso de este producto no están bajo control de United Abrasives, Inc., es obligación del usuario garantizar la seguridad de este producto.