

Sección 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

Identidad del producto/nombre comercial: Abrasivos revestidos - Resina sobre resina, Tela de algodón, Fibra, Soporte de poliéster o papel (chapas de "pared seca", pliegos de tela o papel, muelas de aletas, discos de aletas, discos de fibra, discos de tela PSA, discos de papel estearato, rollos, correas abrasivas, productos para pisos)

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

Restricciones de uso: Use solamente según las indicaciones

Fecha de preparación: 31 de marzo de 2015

Sección 2. Identificación de peligros

Tal como se vende, este producto es un artículo fabricado. Durante el procesamiento, el polvo generado conlleva los siguientes peligros:

Clasificación:

Clasificación física:	Clasificación de salud:
No peligroso.	Toxicidad de órgano objetivo específico – Exposición repetida - Categoría 1 (tracto respiratorio, dientes y huesos)

Elementos de la etiqueta:


¡PELIGRO!

Declaración(es) de peligro

H372 - Causa daño en el tracto respiratorio, los dientes y los huesos por medio de la exposición prolongada o repetida.

Declaración(es) de precaución

P260 - No respirar el polvo.
 P264 - Lávese perfectamente después de manejarlo.
 P270 - No coma, beba o fume cuando use este producto.
 P314 - Obtenga atención médica si se siente mal.
 P501 - Elimine el contenido y el recipiente de acuerdo con los reglamentos locales y nacionales.

Sección 3. Composición/información sobre ingredientes

Nombre químico	Nº CAS	Concentración
Óxido de aluminio	1344-28-1	0-50
y/o carburo de silicio	409-21-2	0-50
y/o granate	12178-41-5	0-30
y/o óxido de zirconio	1314-23-4	0-30
Resina de formaldehído ureico o fenólico curada	No corresponde	5-40
y/o carbonato de calcio	1317-65-3	0-25
y/o estearato de calcio	1592-23-0	5-10
y/o sulfato de calcio	7778-18-9	0-5
y/o estearato de zinc	557-05-1	0-10
y/o criolita (como fluoruros) *	15096-52-3	0-15
y/o fluoroborato de potasio	14075-53-7	5-0
y/o resistente al fuego	Propietario	0-8
y/o caolín	1332-58-7	0-5
y/o sílice cristalina, cuarzo*	14808-60-7	0.1-1
Tela de algodón o poliéster	No corresponde	15-55
y/o forro de papel	No corresponde	20-65
y/o fibra	No corresponde	35-70

* Los datos de las pruebas indican que la sílice cristalina en este producto está indisolublemente ligada de una manera en la que no se produce exposición durante el uso y la manipulación normales. Por ello este producto no está clasificado como carcinógeno.

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

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión: Si se ingiere polvo de lijado, busque atención médica.

Inhalación: 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: Lave el polvo de la piel con agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volverse a poner.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Puede causar irritación mecánica ocular y de la piel. La inhalación del polvo puede causar irritación de la nariz, la garganta y el tracto respiratorio superior. La exposición al polvo generado en el procesamiento del material de base o revestimientos puede presentar peligros de salud adicionales.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios: Generalmente la atención médica inmediata no es necesaria.

Sección 5. Medidas de combate contra incendios

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

Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla: 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.

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

Sección 6. Medidas de emisión accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Use un respirador adecuado y vestimenta protectora según sea necesario para evitar el contacto ocular y la inhalación de polvo.

Precauciones ambientales: Evite la liberación al ambiente. Informe sobre las emisiones según lo exigen las autoridades locales, estatales y federales.

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

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Úselo solamente donde haya una ventilación adecuada. Evite respirar el polvo. Lave las manos cuidadosamente luego de la manipulación y el uso, especialmente antes de comer, beber o fumar. 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.

Sección 8. Controles de exposición /protección personal

Pautas de exposición:

Óxido de aluminio	5 mg/m ³ - VLU del ACGIH (fracción respirable) (como metal Al) 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Carburo de silicio	3 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (fracción respirable) 10 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (fracción inhalable) 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Granate	Ninguno establecido.
Óxido de zirconio (como Zr)	5 mg/m ³ - 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). 10 mg/m ³ - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés) del Límite de Exposición de Corto Plazo (STEL, por sus siglas en inglés). 5 mg/m ³ - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Resina de formaldehído ureico o fenólico curada	Ninguno establecido.
Carbonato de calcio	15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Estearato de calcio	Ninguno establecido.

Sulfato de calcio	10 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable) 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Estearato de zinc	10 mg/m ³ - 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). 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Criolita (como fluoruros)	2.5 mg/m ³ - 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). 2.5 mg/m ³ - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Fluoroborato de potasio (como fluoruros)	2.5 mg/m ³ - 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). 2.5 mg/m ³ - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por sus siglas en inglés) de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés)
Retardador de llama	Ninguno establecido.
Caolín	2 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (respirable) 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Tela de algodón o poliéster	Ninguno establecido.
Sílice cristalina, cuarzo	$\frac{10 \text{ mg/m}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$ - (respirable) valor PEL de OSHA $\frac{30 \text{ mg/m}^3}{\% \text{ SiO}_2 + 2}$ - (polvo total) valor PEL de OSHA 0.025 mg/m ³ - 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).
Forro de papel	Ninguno establecido.
Fibra	Ninguno establecido.

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 el potencial de exposición a los componentes de los revestimientos o material de base que estén siendo procesados al escoger la protección respiratoria adecuada. 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.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas
--

Aspecto (estado físico, color, etc.): Tela o papel revestido con material abrasivo en hojas, en discos o en muelas.

Olor: Inodoro.

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

Sección 10. Estabilidad y reactividad
--

Reactividad: No reactivo.

Estabilidad química: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Materiales incompatibles: Ninguna conocida.

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.

Sección 11. Información toxicológica

Vías de exposición:

Inhalación: El polvo puede causar irritación respiratoria.

Ingestión: Sin exposición esperada bajo condiciones normales de uso. La ingesta de grandes piezas puede causar obstrucción del tracto gastrointestinal.

Contacto cutáneo: Sin exposición esperada bajo condiciones normales de uso. Frotar el producto por la piel puede causar irritación mecánica o abrasiones.

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

Efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo: 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. Los datos de las pruebas indican que la sílice cristalina en este producto está indisolublemente ligada de una manera en la que no se produce exposición durante el uso y la manipulación normales. La sobreexposición prolongada a los fluoruros puede causar una afección ósea, fluorosis.

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 está indisolublemente ligada de una manera en la que no se produce exposición durante el uso y la manipulación normales. 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: DL50 oral en rata - > 5,000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >7.6 mg/L/1 hr

Carburo de silicio: DL50 oral en rata - >2000 mg/kg; DL50 dérmica en ratas - >2000 mg/kg

Granate: No se dispone de datos de toxicidad.

Óxido de zirconio: DL50 oral en rata - > 5000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - > 4.3 mg/L/4 hrs.

Carbonato de calcio: No se dispone de datos de toxicidad.

Estearato de calcio: No se dispone de datos de toxicidad.

Sulfato de calcio: DL50 oral en rata - >1581 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >3.26 mg/L/4 hrs

Estearato de zinc: DL50 oral en rata - > 1581 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - > 3.26 mg/L

Criolita: DL50 oral en rata - > 10000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - > 200 mg/L; DL50 dérmico del conejo - > 2000 mg/kg

Fluoroborato de potasio: DL50 oral en rata - >2000 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >5.3 mg/L/4 hrs

Caolín: DL50 oral en rata - >5000 mg/kg

Sílice cristalina, cuarzo: No se dispone de datos de toxicidad.

Sección 12. Información ecológica**Ecotoxicidad:**

Óxido de aluminio: CL50 de Pimephales promelas a 96 hrs. - 35 mg/L

Carburo de silicio: No existen datos disponibles.

Granate: No existen datos disponibles.

Óxido de zirconio: CL50 de Danio rerio a 96 hrs. - >100 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs - >100 mg/L;

Carbonato de calcio: No existen datos disponibles.

Estearato de calcio: No existen datos disponibles.

Sulfato de calcio: CL50 de Pimephales promelas a 96 hrs. - >1970 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs - >79 mg/L; CE50 de Pseudokirchnerella subcapitata a 72 hrs. - >79 mg/L

Estearato de zinc: No existen datos disponibles.

Criolita: CL50 de Danio rerio - > 100 mg/L/96hrs

Fluoroborato de potasio: CL50 de Leuciscus idus a 96 hrs. - 760 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs - >100 mg/L; CE50 de Pseudokirchnerella subcapitata a 72 hrs. - >100 mg/L

Caolín: No existen datos disponibles.

Sílice cristalina, cuarzo: CL50 de carpa a 72 hrs. - >10,000 mg/l

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

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No existen datos disponibles.

Otros efectos adversos: No existen datos disponibles.

Sección 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.

Sección 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.)	Ninguna	No está reglamentado.	Ninguna	Ninguna	
TDG (Transporte de Mercadería Peligrosa - Canadá)	Ninguna	No está reglamentado.	Ninguna	Ninguna	

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: Ninguno identificado.

Sección 15. Información reguladora:

Categorías de peligros de las Secciones 311/312 de la ley SARA: No se aplica (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):

Componentes	N° CAS (siglas de Chemical Abstracts Service)	% de peso
Estearato de zinc (como compuestos de zinc)	557-05-1	0-10

(solamente en hojas de 9x11 pulgadas - de estearato sin embozamiento, hojas en tiras - Discos de papel PSA sin embozamiento - discos de papel de gancho y lazo de estearate y Premium - Premium)

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

Sección 16. Otra información

Clasificación NFPA (siglas en inglés): SALUD = 1 FLAMABILIDAD = 0 INESTABILIDAD = 0
Clasificación del Sistema de Identificación de SALUD = 1 FLAMABILIDAD = 0 PELIGRO FÍSICO = 0
Materiales Peligrosos (HMIS, por sus siglas en inglés):

Fecha de la revisión anterior: 1° de diciembre de 2009

Fecha de esta revisión: 31 de marzo de 2015

Resumen de las revisiones:

1° de diciembre de 2009: Sección 8. Límites de exposición; Revisión integral.

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

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.