

1. Identificación**Identidad del producto/nombre comercial:** Cepillos de alambre de acero inoxidable**Usos del producto:** Materiales abrasivos usados para metales, concreto, albañilería y materiales de la construcción.**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:** 16 de septiembre de 2015**2. Identificación del(de los) peligro(s)****Clasificación:** Este producto está clasificado como artículo fabricado. El uso de este producto no dará como resultado la exposición a sustancias peligrosas bajo condiciones normales de uso basadas en datos de pruebas.**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**Mezclas:**

Nombre químico	Nº CAS	Concentración
Hierro	7439-89-6	<90
Níquel	7440-02-0	<38
Cromo	7440-47-3	10-30
Manganeso	7439-96-5	<15
Molibdeno	7439-98-7	<8
Silicio	7440-21-3	<5

Pueden estar presentes otros elementos como Cu, Ti. Estos no están clasificados como peligrosos, o están por debajo de los niveles de concentración para la clasificación de estas aleaciones como peligrosas

La identidad específica y/o porcentaje exacto se han retenido como secreto comercial.**4. Medidas de primeros auxilios***Bajo la manipulación y uso normales, la exposición a formas sólidas de este material presenta pocos peligros para la salud. Las operaciones subsiguientes como moler, derretir o soldar podrían producir polvo o vapores potencialmente peligrosos que podrían ser inhalados o ponerse en contacto con la piel o los ojos.***Ingestión:** Si se ingiere el polvo, busque atención médica.**Inhalación:** La inhalación de concentraciones excesivas de vapor o de polvo puede causar irritación del tracto respiratorio. Traslade a la persona al aire fresco hasta que se recupere.

Contacto ocular: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua, manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica si se produjera irritación y ésta persistiera.

Contacto cutáneo: 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 uso puede generar polvo que pudiera causar irritación ocular y del tracto respiratorio. El polvo puede ser nocivo por inhalación e ingestión.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario: No se requiere atención médica inmediata o tratamiento especial.

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.

Equipo protector especial y precauciones para los bomberos: Aparato respiratorio autónomo con protección facial completa y vestimenta protectora completa cuando sean necesarios.

6. Medidas de emisión accidental

Medidas de protección personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Minimice la generación de polvo. Si se generara polvo, use equipo protector apropiado para evitar la inhalación y el contacto ocular.

Precauciones ambientales: Notifique a las autoridades como lo requieren los reglamentos locales, estatales y federales.

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

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura: Úselo solamente donde haya una ventilación adecuada. Evite respirar el polvo. Lávese 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. Consulte la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8. Controles de exposición /protección personal

Pautas de exposición:

Hierro	No se establece un límite.
Níquel(como metal de níquel)	1 mg/kg - 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) 1.5 mg/kg - PPT VLU del ACGIH (fracción inhalable)
Cromo	0.5 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). 1 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)
Manganeso	0.2 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (respirable) 5 mg/m ³ - Límite LEP de OSHA
Silicio	15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total) 5 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable)
Molibdeno (como compuestos insolubles)	10 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (inhalable) 3 mg/m ³ - PPT VLU del ACGIH (respirable) 15 mg/m ³ - PPT del valor PEL de OSHA (polvo total)

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

Controles de ingeniería adecuados: Asegure la ventilación adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites ocupacionales. Cuando sea posible, el uso de ventilación de escape local u otros controles de ingeniería es el método preferido para controlar la exposición al polvo aéreo y vapor para cumplir con los límites de exposición ocupacional establecidos. Use buenas prácticas de limpieza y aseo. No use tabaco o comida en el área de trabajo. Lávese cuidadosamente antes de comer o fumar. No sople polvo de la vestimenta o la piel con aire comprimido.

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

Protección respiratoria: Use un respirador aprobado si los límites de exposición estuvieran 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 los reglamentos locales para consultar normas específicas donde sea apropiado. La selección de la protección respiratoria depende del tipo, la forma y la concentración del contaminante. Seleccione y use respiradores según los reglamentos aplicables y la buena práctica de higiene industrial.

Protección de las manos: Se recomiendan guantes de tela o piel.

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

Protección de los ojos: Gafas de seguridad o protector facial sobre anteojos de seguridad con protectores laterales.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto (estado físico, color, etc.): Cepillos negros-grisáceos sólidos.

Olor: Sin olor

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 combustible	Tasa de evaporación: No corresponde.
Flamabilidad (sólido, gas): No corresponde.	
Límites inflamables: LIE – Límite inferior de explosión: No corresponde.	LSE – Límite superior de explosión: No corresponde.
Presión de vapor: No corresponde.	Densidad de vapor:
Densidad relativa: 7	Solubilidad(es): No soluble
Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No corresponde.	Temperatura de autoignición: No corresponde.
Temperatura de descomposición: No corresponde.	Viscosidad: 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.

11. Información toxicológica

Inhalación, piel, ojos. El producto no presenta un peligro de inhalación de la forma en que se envía; sin embargo las operaciones subsiguientes podrían crear polvos o vapores que podrían ser inhalados.

Vías de exposición:

Ingestión: Ninguno esperado bajo condiciones de uso normal. Puede ser nocivo si se ingiere.

Inhalación: El polvo puede causar irritación respiratoria. Puede ser nocivo por inhalación. La inhalación prolongada puede causar daño pulmonar.

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 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: Ninguno de los componentes de este producto está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial por OSHA (EE.UU.), NTP (EE.UU.) o IARC.

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que sea un mutágeno.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que cause toxicidad para la reproducción.

Medidas numéricas de toxicidad:

No se dispone de datos de toxicidad para este producto.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:**

No se dispone de datos para este producto.

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 existen datos disponibles.

13. Consideraciones de eliminación

Elimine según los reglamentos locales, estatales y federales. 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.

Empaque: Elimine según los reglamentos locales, estatales y federales. 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: Salud crónica

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. Este producto y el polvo que crea contienen productos químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer y defectos congénitos o de otro daño para la reproducción.

Inventario de TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de EPA (EE.UU.): Todos los componentes de este producto están listados en el inventario de TSCA.

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: 16 de septiembre de 2015

Resumen de las revisiones:

26 de junio de 2012: Revisión periódica de HDS: Límites de exposición actualizados.

31 de marzo de 2015: Todas las secciones cambiadas. Formato actualizado al formato de SAG.
16 de septiembre de 2015: Cambio en la formulación. 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.