

### 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:** 18 de junio de 2018

### 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 las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:**  
No se requieren elementos para etiquetado.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**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

**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 hay indicación para atención médica inmediata ni tratamiento especial conocido.

#### **5. Medidas de lucha 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 cepillarse, lijarse, procesarse o molerse.

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

#### **6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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 relativas al medio ambiente:** 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 que se deben tomar para garantizar una 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 cepillados, procesados o molidos. Cuando corresponda, refiérase a las normas específicas de OSHA para la sustancia para los requisitos adicionales de práctica laboral.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera 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) PPT 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 <sup>3</sup> - Límite de Exposición Permitido (PEL, por sus siglas en inglés) PPT de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) 0.5 mg/m <sup>3</sup> - Valor Límite Umbral (TLV, por sus siglas en inglés) PPT de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales e Industriales (ACGIH, por sus siglas en inglés).

Manganeso	0.2 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (respirable) 5 mg/m <sup>3</sup> - Límite LEP de OSHA
Silicio	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)
Molibdeno (como compuestos insolubles)	10 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (inhalable) 3 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> - 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 el potencial de exposición a los componentes de los revestimientos o material de base que estén siendo molidos al escoger la protección respiratoria adecuada. 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

<b>Umbral olfativo:</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 combustible	<b>Tasa de evaporación:</b> No corresponde.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No corresponde.	
<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>
<b>Densidad relativa:</b> 7	<b>Solubilidad(es):</b> No soluble
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> No corresponde.	<b>Temperatura de auto-inflamación:</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 que deben evitarse:** 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 o de revestimientos aplicados al material de base.

## 11. Información toxicológica

### Vías de exposición:

**Ingestión:** No se espera la exposición por ingestión bajo condiciones de uso normal. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**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:** No se espera la exposición de la piel 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 estén siendo molidos, lijados o pulidos. La mayor parte del polvo generado durante el cepillado, molido, pulido o lijado 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 ecotoxicológica

### Ecotoxicidad:

No se dispone de datos para este producto.

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

**Potencial de bioacumulación:** No existen datos disponibles.

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

**Otros efectos adversos:** No existen datos disponibles.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

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 relativa al transporte

	Número ONU	Nombre de envío correcto	Clase de peligro	Grupo de embalaje/envasado	Peligros ambientales
--	------------	--------------------------	------------------	----------------------------	----------------------

<b>DOT (Departamento de Transporte – EE.UU.)</b>	Sin número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	
<b>TDG (Transporte de Mercadería Peligrosa - Canadá)</b>	Sin número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	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 solamente en forma empacada.

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

#### 15. Información sobre la reglamentación

**Categorías de peligros de las Secciones 311/312 de la ley SARA:** Clasificado según la Sección 2 de esta HSM.

**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

**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. Otras informaciones

**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:** 16 de septiembre de 2015

**Fecha de esta revisión:** 18 de junio de 2018

**Resumen de las revisiones:**

18 de junio de 2018: Revisión a los tres años. Cambios en las Secciones 4, 11, 15 y 16.

16 de septiembre de 2015: Cambio en la formulación. Todas las secciones revisadas.

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

26 de junio de 2012: Revisión periódica de la HDSM. Límites de exposición actualizados.

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.