

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 ³ - 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 ³ - 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 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 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

Umbral olfativo: 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.
Inflamabilidad (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 reparto: n-octanol/agua: No corresponde.	Temperatura de auto-inflamación: 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 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
--	------------	--------------------------	------------------	----------------------------	----------------------

DOT (Departamento de Transporte – EE.UU.)	Sin número de NU.	El nombre propio de envío no está regulado.	Sin clase de peligro.	Sin grupo de empaque.	
TDG (Transporte de Mercadería Peligrosa - Canadá)	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.