

### 1. Identificación

**Identidad del producto/nombre comercial:** Cepillos de alambre de latón

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

**Fabricante:** United Abrasives, Inc.  
185 Boston Post Road  
Windham, CT 06256

**Internet:** www.unitedabrasives.com

**Teléfono de información:** (860) 456-7131

**Teléfono de emergencia:** (860) 456-7131

**Fecha de preparación:** 12 de julio de 2018

### 2. Identificación del(de los) peligro(s)

**Clasificación:** No está clasificado como peligroso según la definición del SAG y OSHA 29 CFR 1910.1200.

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

### 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre químico	Nº CAS	Concentración
Aluminio	7429-90-5	Propietario
Antimonio	7440-36-0	Propietario
Arsénico	7440-38-2	Propietario
Berilio	7440-41-7	Propietario
Cadmio	7440-43-9	Propietario
Negro de carbón	1333-86-4	Propietario
Cromo	7440-47-3	Propietario
Cobalto	7440-48-4	Propietario
Cobre	7440-50-8	Propietario
Hierro	1309-37-1	Propietario
Plomo	7439-92-1	Propietario
Manganeso	7439-96-5	Propietario
Níquel	7440-02-0	Propietario
Fósforo	7723-14-0	Propietario
Silicio	7440-21-3	Propietario
Plata	7440-22-4	Propietario
Dióxido de azufre	7446-09-5	Propietario
Telurio	13494-80-9	Propietario
Estaño	7440-31-5	Propietario
Zinc	7440-66-6	Propietario
Zirconio	7440-67-6	Propietario

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:** Si se sobreexpone al polvo, retire a la víctima al aire fresco y obtenga atención médica. El producto contiene berilio, cobalto y níquel, lo que puede causar una reacción alérgica. Consiga atención médica inmediata. Si la respiración es difícil.

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

**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 agudamente tóxico por inhalación e ingestión. Puede causar una reacción alérgica respiratoria y en la piel. La exposición al plomo puede causar efectos en el sistema reproductor y daño en el feto no nacido. La exposición al plomo puede causar daño en el sistema nervioso central, los riñones y la sangre. La exposición al arsénico puede causar daño en el hígado, la piel, el sistema respiratorio y el sistema nervioso central. La exposición al cadmio puede causar daño en los pulmones y los riñones. El arsénico, el níquel y el cadmio pueden causar cáncer. El plomo, el arsénico y el cadmio podrían ser agudamente tóxicos. El manganeso puede causar daño en el sistema nervioso.

**Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si fuera necesario:** Se requiere vigilancia médica para los trabajadores que trabajan con productos que contienen plomo, arsénico y cadmio. Obtenga atención médica inmediata para la exposición aguda por cualquier ruta.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción adecuados (e inadecuados):** Use medios para extinción de clase D en finos, polvo o metal fundido. Use un rocío de agua grueso sobre viruta y fuegos. NO use agentes para extinguir halogenados sobre virutas pequeñas o finos. NO use agua en incendios que impliquen metal fundido. Estos agentes para extinguir incendios reaccionarán con el metal en llamas.

**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. Los vapores liberados por este producto pueden ser perjudiciales. La combustión puede producir vapores metálicos, compuestos de cobre, plomo, níquel y cromo y óxidos de plomo.

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

#### **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. Evite que el producto entre en desagües. No lo drene en agua de superficie o alcantarillas.

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

**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. (29 CFR 1910.1025, 29 CFR 1910.1018 y 29 CFR 1910.1029 para plomo, arsénico y cadmio).

En operaciones normales de cepillado mecánico, el material que se retira volará del cepillo con fuerza considerable junto con púas del cepillo, que se desprenden debido a la fatiga. Existe el potencial para lesiones graves tanto para el operador como para otros en el área de trabajo (posiblemente 50 pies o más del cepillo). Para proteger contra este peligro, antes de rotar el cepillo, durante la rotación y hasta que se detenga la rotación, todas las personas en el área deben usar gafas de seguridad o protectores faciales completos encima de los anteojos de seguridad con protectores laterales, junto con la vestimenta protectora apropiada.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacene en un lugar seco.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Pautas de exposición:**

Aluminio	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> - PPT (polvo total) LEP de OSHA 1 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (respirable)
Antimonio	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).
Arsénico	0.5 mg/m <sup>3</sup> - PPT de OSHA (compuestos orgánicos) 0.01 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (compuestos inorgánicos) 0.01 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU de ACGIH (arsénico y compuestos inorgánicos)
Berilio	0.002 mg/m <sup>3</sup> - PPT 0.005 mg/m <sup>3</sup> - Límite máximo 0.025 mg/m <sup>3</sup> - (máximo de 30 min) LEP de OSHA 0.00005 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (inhalable)
Cadmio	0.005 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) 0.01 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). 0.002 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (fracción respirable)
Negro de carbón	3.5 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) 3 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (inhalable)
Cromo	0.5 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (cromo y compuestos inorgánicos) 0.5 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU de ACGIH (cromo y compuestos inorgánicos)
Cobalto (como cobalto y compuestos inorgánicos)	0.1 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (polvo de metal y vapor) 0.02 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).

**United Abrasives #12**

Cepillos de alambre de latón

12 de julio de 2018

Cobre	1 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). 1 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)
Hierro (como óxido de hierro)	10 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (vapor) 5 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU del ACGIH (respirable)
Plomo (plomo y compuestos inorgánicos)	0.05 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) 0.05 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 (como metal de manganeso, compuestos inorgánicos, vapor)	5 mg/m <sup>3</sup> - Límite LEP de OSHA 0.02 mg/m <sup>3</sup> - PPT (respirable) 0.1 mg/m <sup>3</sup> - PPT (inhalable) VLU de ACGIH
Níquel	1 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (compuestos elementales, insolubles) 1.5 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU de ACGIH (inhalable) (elemental) 0.2 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU de ACGIH (inhalable) (compuestos insolubles)
Fósforo	No se establece un límite.
Silicio	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT del valor PEL de OSHA (fracción respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> - PPT (polvo total) LEP de OSHA
Plata	0.01 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) 0.01 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).
Dióxido de azufre	5 ppm - 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) 0.25 ppm - 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).
Telurio (como telurio y compuestos)	0.1 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) 0.1 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).
Estaño	2 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (metal y compuestos inorgánicos) 0.1 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (compuestos orgánicos) 2 mg/m <sup>3</sup> - PPT VLU de ACGIH (compuestos metálicos, inorgánicos y óxidos) 0.1 mg/m <sup>3</sup> - PPT 0.2 mg/m <sup>3</sup> - LECP de VLU de ACGIH (compuestos orgánicos)
Zinc (como óxido de zinc)	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT (respirable) 15 mg/m <sup>3</sup> - (polvo total) PPT LEP de OSHA 2 mg/m <sup>3</sup> - PPT (respirable) 10 mg/m <sup>3</sup> - (respirable) LECP VLU de ACGIH
Zirconio	5 mg/m <sup>3</sup> - PPT LEP de OSHA (compuestos de zirconio) 5 mg/m <sup>3</sup> - PPT 10 mg/m <sup>3</sup> - LECP de VLU de ACGIH (como metal y compuestos)

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

**Nota:** El plomo, el cadmio y el arsénico tienen niveles de intervención establecidos por OSHA. Consulte 29 CFR 1910.1025, 29 CFR 1910.1018 y 29 CFR 1910.1029 para conocer los niveles de intervención e información sobre requisitos específicos al trabajar con plomo, cadmio y arsénico.

**Controles de ingeniería adecuados:** 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 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 molidos 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 o protector facial sobre 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.

<b>9. Propiedades físicas y químicas</b>
--

**Aspecto (estado físico, color, etc.):** Cepillos amarillos-rojizos sólidos.

**Olor:** Sin olor

<b>Umbral olfativo:</b> No corresponde.	<b>pH:</b> No corresponde.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> 1200-2200°F	<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.

<b>10. Estabilidad y reactividad</b>
--------------------------------------

**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. La descomposición térmica puede liberar vapores metálicos, compuestos de cobre, óxidos de plomo y compuestos de plomo y cromo.

<b>11. Información toxicológica</b>
-------------------------------------

**Vías de exposición:**

**Ingestión:** No se espera la exposición por ingestión bajo condiciones de uso normal. Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión prolongada de la plata puede causar descoloración de la piel. Consulte exposición repetida para ver los efectos crónicos de los ingredientes de este producto.

**Inhalación:** El polvo puede causar irritación respiratoria. Puede ser nocivo por inhalación. La inhalación prolongada puede causar daño pulmonar. Puede causar una reacción alérgica respiratoria (sensibilización). La inhalación de vapores puede causar fiebre por humos metálicos, que se caracteriza por síntomas parecidos a la gripe con sabor metálico, fiebre, escalofríos, dolor torácico, fatiga y dolor muscular. Generalmente los síntomas se resuelven en 24-48 horas. Consulte exposición repetida para ver los efectos crónicos de los ingredientes de este producto.

**Ojo:** El polvo puede causar irritación ocular. Las partículas de polvo o limaduras pueden causar lesiones abrasivas en los ojos. Consulte exposición repetida para ver los efectos crónicos de los ingredientes de este producto.

**Piel:** No se espera la exposición de la piel bajo condiciones de uso normal. Frotar un cepillo sobre la piel podría causar irritación mecánica o abrasiones. Puede causar una reacción alérgica de la piel (sensibilización). Consulte exposición repetida para ver los efectos crónicos de los ingredientes de este producto.

**Sensibilización:** No se sabe que este material cause sensibilización.

**Crónicos:** La exposición repetida puede causar una reacción alérgica respiratoria y de la piel (sensibilización y asma). Puede causar efectos adversos en el sistema nervioso central, la sangre, los riñones, el hígado y los pulmones. La exposición prolongada o repetida a vapores de berilio puede causar enfermedad pulmonar crónica por berilio. La sobreexposición a vapores metálicos puede causar edema pulmonar y methemoglobinemia. La inhalación de polvo puede causar fibrosis pulmonar. 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:** Este producto contiene los siguientes ingredientes que están listados en OSHA (EE.UU.) como carcinógenos: Níquel, plomo, cobalto, berilio, cadmio y arsénico. Los ingredientes siguientes están listados como carcinógenos por IARC (EE.UU.): Níquel (Grupo 1), plomo (Grupo 2A), cobalto (Grupo 2A), berilio (Grupo 1), cadmio (Grupo 1), arsénico (Grupo 1) y negro de carbón (Grupo 2B). Los ingredientes siguientes están listados como carcinógenos por NTP (EE.UU.): Níquel (razonablemente anticipado), plomo (razonablemente anticipado), berilio (conocido), cadmio (conocido) y arsénico (conocido). Ninguno de los otros componentes de este producto está listado como carcinógeno o carcinógeno potencial carcinógeno por OSHA (EE.UU.), NTP (EE.UU.) o IARC.

**Toxicidad para la reproducción:** Contiene plomo. Puede causar daño en la fertilidad o para el feto no nacido.

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

#### **Medidas numéricas de toxicidad:**

Arsénico: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 763 mg/kg

Cadmio: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 1330 mg/kg; CL50 por inhalación en el conejo - 8 mg/L/4 hrs.

Cobalto: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 6170 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >10 mg/L/1 hr.

Manganeso: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 9 g/kg

Silicio: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 3160 mg/kg

Níquel: LD50 (Dosis letal) oral en rata - >9000 mg/kg

Telurio: LD50 (Dosis letal) oral en rata - 83 mg/kg; CL50 por inhalación en ratas - >2420 mg/m<sup>3</sup>/4 hrs.

Dióxido de azufre: CL50 por inhalación en ratas - 2500 ppm/1 hr.

## **12. Información ecotoxicológica**

#### **Ecotoxicidad:**

Cobalto: CL50 de Brachydanio rario 96 hrs. – >100 mg/L

Cobre: CL50 de Pimephales promelas a 96 hrs. – 0.0068-0.0156 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs – 0.03 mg/L

Níquel: CL50 de Cyprinus carpio a 96 hrs. – 1.3 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs – 1 mg/L

Plomo: CL50 de Cyprinus carpio a 96 hrs. – 0.44 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs – 600 ug/L

Cadmio: CL50 de Pimephales promelas a 96 hrs. – 0.0004-0.003 mg/L; CE50 de Daphnia magna de 48 hrs – 0.0244 mg/L

Este producto contiene ingredientes que son tóxicos para los organismos acuáticos con efectos duraderos. Evite las liberaciones ambientales.

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

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

**Movilidad en el suelo:** No corresponde.  
**Otros efectos adversos:** No existen datos disponibles.

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

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. Números de desechos de EPA de EE.UU. posibles que pueden corresponder a este material: D006, D007, D008 y D011.

**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): Aluminio (7429-90-5), antimonio (7440-36-0), arsénico (7440-38-2), berilio (7440-41-7), cadmio (7440-43-9), cromo (7440-47-3), cobalto (7440-48-4), cobre (7440-50-8), plomo (7439-92-1), manganeso (7439-95-5), níquel (7440-02-0), plata (7440-22-4)

**TSCA de EPA de EE.UU.:** Todos los componentes están listados en el inventario 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

**Fecha de la revisión anterior:** 21 de septiembre de 2015

**Fecha de esta revisión:** 12 de julio de 2018

**Resumen de las revisiones:**

12 de Julio de 2018: Revisión a los tres años. Cambios en las Secciones 8, 15 y 16.

21 de septiembre de 2015: Nueva formulación. Todas las secciones revisadas.

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

14 de diciembre de 2012: Sección 8. Límites de exposición. Revisión integral.

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.