



WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/compañía

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no aconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Limpieza, desbarbado y acabado de componentes metálicos

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Weiler Corporation
1 Weiler Drive
Cresco, PA 18326

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 570-595-7495

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Este producto como fabricado no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros OSHA 29 CFR 1910.1200. No se anticipan riesgos de exposición durante condiciones normales de manejo del producto. En la mayoría de los casos, el material(es) retirado de la pieza de trabajo puede presentar un riesgo mayor que el material liberado por el producto. Según los materiales que están contenidos dentro de la pieza de trabajo de este producto, es posible que se generen algunas partículas de polvo. Los siguientes datos de seguridad se presentan para peligros potenciales de exposición asociados con las partículas de polvo que están relacionadas con este producto.

Clasificación (GHS-US)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiqueta GHS-US

No aplica

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplica

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Hierro	(CAS No) 7439-89-6	< 99.0	Toxicología aguda 4 (Oral), H302
Níquel	(CAS No) 7440-02-0	0 – 35.0	Sensibilización cutánea. 1, H317 Carc. 1B, H350
Cromo	(CAS No) 7440-47-3	< 35.0	No clasificado
Manganeso	(CAS No) 7439-96-5	< 15.0	No clasificado
Vanadio	(CAS No) 7440-62-2	< 4.5	No clasificado
Silicio	(CAS No) 7440-21-3	< 2.5	No clasificado
Cobalto	(CAS No) 7440-48-4	< 4.5	Carc. 2, H351
Molibdeno	(CAS No) 7439-98-7	< 10.0	No clasificado
Tungsteno	(CAS No) 7440-33-7	< 6.5	No clasificado
Cobre	(CAS No) 7440-50-8	< 5.0	No clasificado
Aluminio	(CAS No) 7429-90-5	0 – 2.0	No clasificado
Titanio	(CAS No) 7440-32-6	< 2.5	No clasificado
Columbio	(CAS No) 7440-03-1	< 1.1	No clasificado
Azufre	(CAS No) 7704-34-9	< 0.45	Irritación de la piel 2, H315
Fósforo	(CAS No) 7723-14-0	< 0.45	No clasificado
Estaño	(CAS No) 7440-31-5	< 0.05	No clasificado
Tantalio	(CAS No) 7440-25-7	< 0.02	No clasificado
Boro	(CAS No) 7440-42-8	< 0.01	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de inhalación	: Aleje a la víctima de la fuente de exposición y lleve al aire fresco. Si le cuesta respirar, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.
Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos	: Lave con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación de la piel se desarrolla o persiste.
Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos	: Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico si la irritación se desarrolla o persiste.
Medidas de primeros auxilios después de ingestión	: Obtenga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/lesiones después de la inhalación	: Los polvos pueden causar tos, dificultad para respirar. La respiración prolongada de gases puede afectar la capacidad respiratoria.
Síntomas/lesiones después del contacto	: Los polvos pueden causar irritación. Puede causar abrasiones.
Síntomas/lesiones después del contacto	: El polvo puede irritar o dañar los ojos sin protección.
Síntomas/lesiones después de la ingestión	: Ninguno bajo uso normal.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Use agua, dióxido de carbono, espuma o productos químicos secos.
Medios de extinción inadecuados	: Ninguno.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio	: Ninguno conocido.
Peligro de explosión	: Ninguno conocido.

5.3. Consejos para bomberos

Protección durante la extinción de incendios : Los bomberos deben usar equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

No hay información adicional disponible

6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay información adicional disponible

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

6.2. Precauciones ambientales

Ninguno.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Para contención : No se requieren medidas especiales.

Métodos para limpiar : No se requieren medidas especiales.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manipule con cuidado, evite el impacto.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en seco a +/- 20 °C; 55-60% humedad del aire

7.3. Fin último específico

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hierro (7439-89-6)

ACGIH No aplica

OSHA No aplica

Cromo (7440-47-3)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 0.5 mg/m³

OSHA OSHA PEL (TWA) (mg/m³) 1 mg/m³

Níquel (7440-02-0)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 1.5 mg/m³ (fracción inhalable)

OSHA OSHA PEL (TWA) (mg/m³) 1 mg/m³

Manganeso (7439-96-5)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 0.02 mg/m³ (fracción respirable)

0.1 mg/m³ (fracción respirable)

OSHA OSHA PEL (Límite) (mg/m³) 5 mg/m³ (gas)

Tungsteno (7440-33-7)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 5 mg/m³

ACGIH ACGIH STEL (mg/m³) 10 mg/m³

OSHA No aplica

Molibdeno (7439-98-7)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 10 mg/m³ (fracción inhalable) 3 mg/m³ (fracción

OSHA No aplica

Aluminio (7429-90-5)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 1 mg/m³ (fracción respirable)

OSHA OSHA PEL (TWA) (mg/m³) 15 mg/m³ (polvo total)
5 mg/m³ (fracción respirable)

Cobre (7440-50-8)

ACGIH ACGIH TWA (mg/m³) 0.2 mg/m³ (gas)

OSHA OSHA PEL (TWA) (mg/m³) 0.1 mg/m³ (gas)
1 mg/m³ (polvo y niebla)

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

Silicio(7440-21-3)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)

Cobalto (7440-48-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.02 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0.1 mg/m ³ (polvo y gas)

Vanadio (7440-62-2)	
ACGIH	No aplica
OSHA	No aplica

Columbio (7440-03-1)	
ACGIH	No aplica
OSHA	No aplica

Azufre (7704-34-9)	
ACGIH	No aplica
OSHA	No aplica

Fósforo elemental (7723-14-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0.1 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0.1 mg/m ³

Estaño (7440-31-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2.0 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	2.0 mg/m ³

Tantalio (7440-25-7)		
OSHA	OSHA TWA (mg/m ³)	2.0 mg/m ³
NIOSH	NOISH (TWA) (mg/m ³)	5.0 mg/m ³

Boro (7440-42-8)	
ACGIH	No aplica
OSHA	No aplica

Titanio (7440-32-6)	
ACGIH	No aplica
OSHA	No aplica

Nota: Se debe considerar el material de base y el revestimiento sobre el que se está trabajando.

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Utilice una ventilación adecuada para minimizar la exposición a partículas en el aire y mantener la concentración de contaminantes por debajo de los límites de exposición laboral.

Protección respiratoria:

Cuando se exceden los límites de exposición o cuando las concentraciones de polvo son excesivas, se deben usar respiradores aprobados para esas condiciones. Al seleccionar el equipo de protección respiratoria, se debe considerar la exposición al recubrimiento o los materiales base en los que se está trabajando. Se deben seguir las regulaciones y normas locales cuando corresponda. El tipo de equipo respiratorio utilizado debe seleccionarse de acuerdo con el tipo de contaminante, forma y concentración que se produce. Seleccione y use respiradores de acuerdo con las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

Protección de las manos:

Se recomienda el uso de guantes de tela o cuero.

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad o careta sobre gafas de seguridad con protección lateral.

Protección auditiva:

Se puede requerir protección auditiva.

Protección de la piel y del cuerpo:

El uso de ropa protectora debe usarse según sea necesario para prevenir la contaminación de la ropa personal.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Metal
Color	: Plata
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: Dato no disponible
Punto de fusión	: Dato no disponible
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: Dato no disponible
Punto de inflamabilidad	: Dato no disponible
Tasa de evaporación relativa (acetato de	: Dato no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límites de explosión	: Dato no disponible
Propiedades explosivas	: Dato no disponible
Propiedades oxidantes	: Dato no disponible
Presión de vapor	: Dato no disponible
Gravedad específica	: 7
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: Dato no disponible
Solubilidad	: Insoluble
Coefficiente de partición	: Dato no disponible
Logaritmo de coeficiente de partición	: Dato no disponible
Temperatura de autoignición	: Dato no disponible
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Viscosidad	: Dato no disponible
Viscosidad cinemática	: Dato no disponible
Viscosidad, dinámica.	: Dato no disponible

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de Manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá.

10.4. Condiciones a evitar

Ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

Humos metálicos - óxido de hierro, manganeso, níquel, cromo, molibdeno, cobre, vanadio, pentóxido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Hierro (7439-89-6)	
Rata-oral LD50	984 mg/kg
ATE US (oral)	984.000 mg/kg

Níquel (7440-02-0)	
Rata-oral LD50	> 9000 mg/kg

Manganeso (7439-96-5)	
Rata-oral LD50	9 g/kg
ATE US (oral)	9000000.000 mg/kg

Silicio(7440-21-3)	
Rata-oral LD50	3160 mg/kg

Cobalto (7440-48-4)	
Rata-oral LD50	6171 mg/kg
LC50 Rata - inhalación (mg/l)	> 10 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
ATE US (oral)	6170.000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel : No clasificado

Lesión/irritación ocular grave : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutación de células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Cromo (7440-47-3)	
IARC grupo	3 - No clasificable

Níquel (7440-02-0)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicología	3 - Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano
En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA	Sí

Cobalto (7440-48-4)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para humanos
Estado del Programa Nacional de Toxicología	1 - Evidencia de carcinogenicidad
En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA	Sí

Toxicidad reproductiva : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (una exposición) : No clasificado

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) : No clasificado

Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Níquel (7440-02-0)	
LC50 peces 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
LC50 peces 2	1.3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio [semiestático])
EC50 Daphnia 2	1 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

Cobre (7440-50-8)	
LC50 peces 1	0.0068 - 0.0156 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0.03 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])
LC50 peces 2	< 0.3 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [estática])

Cobalto (7440-48-4)	
LC50 peces 1	> 100 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [estática])

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Cobalto (7440-48-4)	
BCF peces 1	(no bioacumulación)

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Efecto sobre la capa de ozono : No hay información adicional disponible

Efecto sobre el calentamiento global : No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de eliminación de desechos : Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Departamento de Transporte (DOT)

De acuerdo con el DOT

No es un producto peligroso como se define en las regulaciones de transporte.

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones Federales de EE.UU. Hierro (7439-89-6)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Cromo (7440-47-3)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0%
---	------

Níquel (7440-02-0)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	0.1%
---	------

Manganeso (7439-96-5)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0%
---	------

Tungsteno (7440-33-7)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Molibdeno (7439-98-7)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Aluminio (7429-90-5)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0% (solo polvo o gas)
---	-------------------------

Cobre (7440-50-8)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de emisiones	1.0%
---	------

Silicio(7440-21-3)

Listado en el inventario de TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Cobalto (7440-48-4)

Incluido en el inventario de la TSCA de EE.UU. (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Incluido en la Sección 313 de SARA (listados de químicos tóxicos específicos)

SARA Sección 313 - Informe de Emisiones	0.1%
---	------

15.2. Regulaciones Estatales de EE.UU.

Níquel (7440-02-0)

EE.UU. - California - Proposición 65 - Lista de carcinógenos	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad del desarrollo	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Hombre	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
Sí	No	No	No	.08 mg/m ³

Cobalto (7440-48-4)

EE.UU. - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad del desarrollo	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer	EE.UU. - California - Proposición 65 - Toxicidad reproductiva - Hombre	Nivel de riesgo no significativo (NSRL)
Sí	No	No	No	

Cromo (7440-47-3)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
 EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
 EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
 EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

WSDS-032 Cepillos de alambre de acero inoxidable Serie 300

Hoja de Datos de Seguridad

Níquel (7440-02-0)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Manganeso (7439-96-5)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Tungsteno (7440-33-7)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Molibdeno (7439-98-7)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Aluminio (7429-90-5)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Cobre (7440-50-8)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Silicio(7440-21-3)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

Cobalto (7440-48-4)

EE.UU. - Massachusetts - Derecho a conocer la lista
EE.UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Nueva Jersey - Derecho a conocer la lista de sustancias peligrosas
EE.UU. - Pennsylvania - Lista RTK (Derecho a conocer)

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases H::

Toxicología aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Carc. 2	Carcinogenicidad Categoría 2
Sensibilización cutánea. 1	Sensibilización cutánea Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
H302	Nocivo si se ingiere
H317	Puede causar una reacción alérgica en la piel
H350	Puede causar cáncer
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H372	Causa daño a órganos por exposición prolongada o repetida.
H315	Causa irritación de la piel

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de propiedad alguna específica del producto