



WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje - Óxido de aluminio

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 : Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje - Óxido de aluminio

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

Uso de la sustancia/mezcla : Fabricación

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, tal como está fabricado, no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200. No se anticipan riesgos de exposición durante condiciones normales de manejo del producto. En la mayoría de los casos, los materiales retirados de la pieza de trabajo pueden 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 riesgos potenciales de exposición asociados con las partículas de polvo relacionadas con este producto.

Clasificación (GHS-US)

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 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-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje

- Óxido de aluminio

Hoja de datos de seguridad

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación (GHS-US)
Óxido de aluminio	(CAS No) 1344-28-1	≥ 97	No clasificado
Total de impurezas (CaO + Fe ₂ O ₃ + MgO + Na ₂ O + SiO ₂ + TiO ₂)	Ninguna	1	No clasificado
Adherencia de aluminosilicato	Ninguna	≤ 3	No clasificado
Sílice	(CAS No) 7631-86-9	0 - 5	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 la piel : 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 la 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 con la piel : Los polvos pueden causar irritación. Puede causar abrasiones.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : 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

WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje

- Óxido de aluminio

Hoja de datos de seguridad

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 : Pueden producirse humos tóxicos. Use equipo de protección respiratoria.
Peligro de explosión : Ninguno conocido.

5.3. Consejos para bomberos

Protección en la lucha contra 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

Al esmerilar, no inhalar el polvo. Consultar también el artículo 8.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay información adicional disponible

6.2. Precauciones ambientales

No desechar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Para contención : No se requieren medidas especiales.
Métodos para limpiar : Recoger mecánicamente. Eliminar de acuerdo al artículo 13.

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 : No son necesarias medidas técnicas especiales. Cuando se usa y maneja de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto dañino, de acuerdo con nuestra experiencia y la información que se nos proporciona. Manipular con ventilación adecuada para el polvo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento : Guarde en un lugar seco.

7.3. Fin último específico

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Óxido de aluminio (1344-28-1)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
No contiene ingredientes peligrosos		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	
Sílice (7631-86-9)		
IDLH	US IDLH (mg/m ³)	3000 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	6 mg/m ³

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

WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje

- Óxido de aluminio

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 protecciones laterales.

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
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: 2072°C
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: 4.6
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Insoluble
Coefficiente de partición	: No hay datos disponibles
Logaritmo de coeficiente de partición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje

- Óxido de aluminio

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

10.2. Estabilidad química

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

Condiciones a evitar. Consultar el artículo 7. Según nuestro conocimiento actual, los productos son solubles solo en ácido fluorhídrico (HF). Sin embargo, los óxidos en particular que se incluyen en el enlace cerámico (por ejemplo, óxidos alcalinos) se pueden filtrar en ácido fuerte o soluciones alcalinas fuertes. Asegurarse de que el pH del líquido refrigerante o del aceite refrigerante permanezca alrededor del punto neutro es una garantía de que la adhesión del disco de esmeril será prácticamente insoluble.

Proteger del agua lluvia.

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

No determinado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
LD50 oral en ratas	> 5000 mg/kg

Sílice (7631-86-9)	
LD50 oral en ratas	> 5000 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	> 2000 mg/kg
LC50 inhalación rata (mg/l)	< 2.2 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)

Corrosión/irritación de la piel : No clasificado

Lesión/irritación ocular grave : No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad reproductiva : No clasificado

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

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

Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje

- Óxido de aluminio

Hoja de datos de seguridad

Sílice (7631-86-9)	
LC50 peces 1	5000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Brachydanio rerio [estática])
EC50 Daphnia 1	7600 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Ceriodaphnia dubia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información adicional disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

Sílice (7631-86-9)	
BCF peces 1	(no se espera bioacumulación)

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

- Efecto en la capa de ozono : No hay información adicional disponible
- Efecto en 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 para la eliminación de residuos : Deseche el contenido/envase de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.
- Las herramientas abrasivas también incluyen partículas de los materiales en los que se han utilizado. Por lo tanto, consulte la hoja de datos de seguridad del material en el que se utilizó este producto para obtener información sobre la eliminación.

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones Federales de EE.UU.

Óxido de aluminio (1344-28-1)	
Listado en el inventario de TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)	
Listado en SARA Sección 313 (listados de químicos tóxicos específicos)	
SARA Sección 313 - Informe de Emisiones	1.0% (formas fibrosas)

Sílice (7631-86-9)	
Listado en el inventario de TSCA de Estados Unidos (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)	

15.2. Regulaciones Estatales de EE.UU.

WSDS-040 Discos abrasivos de unión vitrificada y puntos de montaje - Óxido de aluminio

Hoja de datos de seguridad

Sílice (7631-86-9)				
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	Sin nivel de riesgo significativo (NSRL)
Sí	No	No	No	

Óxido de aluminio (1344-28-1)
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)

Sílice (7631-86-9)
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

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