

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión: 4/10/2025

Fecha de emisión: 4/10/2025

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Artículo
Nombre comercial	Segmentos engastados con diamantes sintéticos
Código de producto	BU Diamond
Otros medios de identificación	Polishing discs SPX

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada	Materiales de esmerilado
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

1.3. Proveedor

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti, Inc. Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway US TX 75024 Plano USA T +1 9724035800 1-800-879-8000 toll free, F +1 918 254 0522 us-sales@hilti.com	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-power.tools@hilti.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

No clasificado

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de información adicional

2.4. Toxidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre común (sinónimos)	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
fenol/formaldehído, resinas	phenol condensation products / phenol, polymer with formaldehyde / phenolic resin	Nº CAS: 9003-35-4	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
carburo de silicio	carbonado / carburo de silicio / SIKA	Nº CAS: 409-21-2	10 – 30	Carc. 1B, H350
Óxido de aluminio		Nº CAS: 1344-28-1	10 – 30	No clasificado
poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiyil)	(poly)amide PA 6 / 6-aminohexanoic acid homopolymer / nylon-6	Nº CAS: 25038-54-4	5 – 10	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea:
Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión Enjuagarse la boca.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

- Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.
- Síntomas/efectos después de inhalación Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Puede provocar una irritación grave.

4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

- Medios de extinción apropiados Use agente adecuado de extinción para el fuego circundante. Agua. Arena. Espuma. Dióxido de carbono.
- Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio No inflamable.

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios	No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de información adicional

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de información adicional

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No se dispone de información adicional

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento	La utilización de este producto se limita a la descrita en el embalaje y es de uso profesional.
Precauciones para una manipulación segura	El producto no debe utilizarse para fines distintos de los referidos anteriormente sin haber obtenido previamente del proveedor instrucciones de manipulación escritas.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar seco.
-------------------------------	-----------------------------

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

No se dispone de información adicional

fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)

No se dispone de información adicional

carburo de silicio (409-21-2)

EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Silicon carbide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³ (Non fibrous. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, I - Inhalable particulate matter) 3 mg/m ³ (Non fibrous. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

carburo de silicio (409-21-2)				
	0.1 fibras/cm ³ (Fibrous (including whiskers). F - Respirable fibers)			
Comentarios (ACGIH)	Non fibrous = TLV® Basis: Pulm dam Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Lung fibrosis; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)			
Referencia normativa	ACGIH 2025			
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local	Silicon carbide			
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)			
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1			
Óxido de aluminio (1344-28-1)				
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local	alpha-Alumina			
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (Total dust) 5 mg/m ³ (Respirable fraction)			
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1			
poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiy) (25038-54-4)				
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional				
ACGIH OEL TWA	3 mg/m ³ (Respirable fraction)			
8.2. Controles técnicos apropiados				
Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Utilizar sistema de eliminación de polvo, aspirador, limpiador de aire; limpiador de agua de refrigeración (sistema Hilti WMS).			
8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual				
Equipo de protección individual:				
Si se levanta polvo: máscara antipolvo. Si se levanta polvo: gafas de protección. Guantes. Ropa de protección.				
Ropa de protección - selección del material:				
Condición	Material			
	Ropa de protección ignífuga			
Protección de las manos:				
Llevar guantes de piel.				
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
	guantes de piel			
Protección ocular:				
Gafas de seguridad				

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Polvo	
Protección de la piel y del cuerpo:		
Llevar ropa de protección adecuada		
Protección respiratoria:		
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria		
Aparato	Tipo de filtro	Condición
		Protección contra el polvo

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Otros datos:

Durante las operaciones de amolado/taladrado/corte y/o lijado puede generarse polvo peligroso del material de la pieza de trabajo. La normativa nacional sobre valores límite de exposición al polvo debe tenerse en cuenta como parte de la evaluación de riesgos del trabajo.

La mayor parte del polvo generado durante las operaciones de amolado/taladrado/corte y/o lijado procede del material base sobre el que se trabaja y el peligro potencial de esta exposición debe evaluarse por separado. Este polvo puede representar un riesgo para la salud, un riesgo de incendio o un riesgo de explosión de polvo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Colores variados
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte. El producto no es explosivo.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

carburo de silicio (409-21-2)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Óxido de aluminio (1344-28-1)

DL50 oral rata	> 15900 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	7.6 mg/l
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 2.3 mg/l/4h (método OCDE 403)

poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiyil) (25038-54-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata, Oral)
----------------	---------------------------

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

carburo de silicio (409-21-2)	
Grupo CIIC	2A - Probablemente carcinógeno en humanos
poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiyil) (25038-54-4)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Posibles vías de exposición	Inhalación.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
--------------------	--

carburo de silicio (409-21-2)	
CEr50 algas	> 100 mg/l (OCDE 201, 48 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
NOEC crónico crustáceos	≥ 100 mg/l (22d;Daphnia magna; OECD Guideline 211)

12.2. Persistencia y degradabilidad

fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el agua.

carburo de silicio (409-21-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

Óxido de aluminio (1344-28-1)

No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable.

poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiyil) (25038-54-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.3. Potencial de bioacumulación

fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
-----------------------------	---

carburo de silicio (409-21-2)

Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
-----------------------------	-------------------

Óxido de aluminio (1344-28-1)

Potencial de bioacumulación	No aplicable.
-----------------------------	---------------

poliimino(1-oxo-1,6-hexanodiy) (25038-54-4)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
-----------------------------	---

12.4. Movilidad en el suelo

carburo de silicio (409-21-2)

Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos

Evitar que el producto sin tratar se propague en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

Evitar su liberación al medio ambiente. Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con DOT / TDG / IMDG / IATA

DOT	TDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT	TDG	IMDG	IATA
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

DOT

No regulado

TDG

No regulado

IMDG

No regulado

IATA

No regulado

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Óxido de aluminio	N° CAS 1344-28-1	10 – 30%
-------------------	------------------	----------

15.2. Normativa internacional

carburo de silicio (409-21-2)

Incluido en la lista IARC (International Agency for Research on Cancer)

15.3. Normativa estatal EE.UU.

Propuesta 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión 04/10/2025

Texto completo de las frases H	
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H350	Puede provocar cáncer.

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
Nº CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
ED	Propiedades de alteración endocrina
EN	Norma europea
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
VLEPI	Valor límite de exposición profesional indicativo
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
N.E.P	No especificado en otra parte
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Ficha de Datos de Seguridad

Segmentos engastados con diamantes sintéticos

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
TRGS	Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TLM	Tolerancia media límite
COV	Compuestos orgánicos volátiles
WGK	Clase de peligro para el agua
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

peligro para la salud

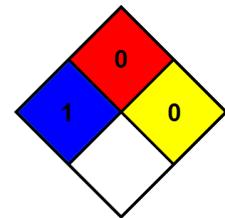
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

peligro de incendio

0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

reactividad

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Clasificación de Peligro

Salud

1 Peligro leve - Irritación o posible lesión menor reversible

Inflamabilidad

0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico

0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

SDS_US_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.