

# 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: 4/8/2025

Fecha de emisión: 4/8/2025

Reemplaza: 4/5/2024 Versión: 2.1

## 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	SPX-H Speed ≤35mm, SPX-L 12-16mm / 18-25mm / 25-35mm, SPX-L abrasive 12-16mm / 18-25mm / 25-<35mm / 35mm

### 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 <a href="mailto:us-sales@hilti.com">us-sales@hilti.com</a>	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 <a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a>

### 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. Toxicidad 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
Cobalto		Nº CAS: 7440-48-4	45 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360
Hierro	hierro	Nº CAS: 7439-89-6	15 – 40	No clasificado
cobre	cobre, polvo / E115	Nº CAS: 7440-50-8	0.1 – 30	No clasificado
Níquel	ALCAN 756 / C.I. 77775 / EL12 / FIBREX / FIBREX P / Ni 0901-S / Ni 270 / Ni 4303T / níquel / NP 2	Nº CAS: 7440-02-0	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372
Estaño	alpha-tin / silver matt / tin	Nº CAS: 7440-31-5	<= 1.5	No clasificado
Manganese	manganese	Nº CAS: 7439-96-5	0.1 – 1	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.
--------------------------------	--

## 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

Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.
<b>5.2. Peligros específicos asociados al producto químico</b>	
Peligro de incendio	No inflamable.
<b>5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos</b>	
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**

Almacenar en un lugar seco.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

## 8.1. Parámetros de control

#### **Segmentos engastados con diamantes sintéticos**

Non-commercial use is permitted under the terms of the Creative Commons License

© 2014 Kuta Software LLC

SEBASTIÃO (7440-484) - TELHADO - ALTA DENSIDADE

EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cobalt and inorganic compounds as Co
ACGIH OEL TWA	0.02 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	Pneumonitis

# 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

<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	Cobalt and inorganic compounds
BEI (BLV)	15 µg/l Parameter: Cobalt - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Cobalt metal, dust, and fume (as Co)
OSHA PEL TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>cobre (7440-50-8)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Copper, as Cu
ACGIH OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Irr; GI; metal fume fever
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Copper
OSHA PEL TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Fume (as Cu)) 1 mg/m <sup>3</sup> (Dusts and mists (as Cu))
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Tin and inorganic compounds, excluding Tin hydride and Indium tin oxide, as Sn
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Comentarios (ACGIH)	Non fibrous = TLV® Basis: URT irr Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Mesothelioma; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Tin
OSHA PEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (inorganic compounds (except oxides) (as Sn)) 0.1 mg/m <sup>3</sup> (organic compounds (as Sn))
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

# 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

<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> as iron oxide dust or fume
<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Nickel, elemental
ACGIH OEL TWA	1.5 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Dermatitis; pneumoconiosis. Notations: A5 (Not Suspected as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	Nickel and inorganic compounds
BEI (BLV)	5 µg/l Parameter: Nickel - Medium: urine after exposure to elemental Nickel and poorly soluble compounds - Sampling time: Post-shift at end of workweek - Notations: B 30 µg/l Parameter: Nickel - Medium: urine after exposure to soluble compounds - Sampling time: Post-shift at end of workweek - Notations: B
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Nickel
OSHA PEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> metal and insoluble compounds (as Ni) 1 mg/m <sup>3</sup> soluble compounds (as Ni)
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>Manganese (7439-96-5)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Manganese
ACGIH OEL TWA	0.02 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	CNS impair; A4
Referencia normativa	ACGIH 2024
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Manganese
OSHA PEL (Ceiling)	5 mg/m <sup>3</sup> compounds (as Mn) 5 mg/m <sup>3</sup> fume (as Mn)
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

## 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).

# 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

### 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.							
Type	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración			
	guantes de piel						
Protección ocular:							
Gafas de seguridad							
Type	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	Gris plateado a cobrizo
Olor	inodoro
Umbral olfativo	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

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 evaporation (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	> 400 °C
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

### 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

### Cobalto (7440-48-4)

DL50 oral rata	550 mg/kg de peso corporal (método OCDE 425)
DL50 oral	550 mg/kg

# 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

<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmino, 15 día(s))
<b>cobre (7440-50-8)</b>	
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5.11 mg/l/4h (método OCDE 436)
<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 423);No hay mortalidad con la dosis dada
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402);No hay mortalidad con la dosis dada
CL50 Inhalación - Rata	> 4.75 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: not determinable due to absence of adverse toxic effects
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 4.75 mg/l (método OCDE 403);No hay mortalidad con la dosis dada
<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
DL50 oral rata	98600 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Masculino, Valor experimental, Oral, 14 - 28 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 0.25 mg/l (6 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 28 día(s))
<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
DL50 oral rata	> 9000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 oral	9000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	≥ 10.2 mg/l (1 h)
<b>Manganeso (7439-96-5)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 420)
DL50 oral	2500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5.14 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5.14 mg/l/4h (método OCDE 403)
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
<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
Grupo CIIC	2A - Probablemente carcinógeno en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno probable para el hombre
<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno probable para el hombre

# 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

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

### Estaño (7440-31-5)

NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días)	> 1000 mg/kg de peso corporal/día (método OCDE 407)
--	---

### Níquel (7440-02-0)

LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	0.1 mg/m³ (2 años; (método OCDE 451))
--	---------------------------------------

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	---

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

#### Cobalto (7440-48-4)

CL50 - Peces [1]	> 100 (96h; Danio rerio; OECD 203)
------------------	------------------------------------

CE50 72h - Algas [1]	0.035 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
----------------------	--

CEr50 algas	0.144 mg/l
-------------	------------

NOEC (agudo)	3.2 mg/l (48h; Daphnia magna; OECD 202)
--------------	---

NOEC crónico crustáceos	0.00683 mg/l
-------------------------	--------------

#### Estaño (7440-31-5)

CEr50 algas	> 19.2 µg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Estano)
-------------	---

LOEC (crónico)	0.2 mg/l (7d; Ceriodaphnia dubia; EPA 1002.0)
----------------	---

#### Níquel (7440-02-0)

CL50 - Peces [1]	15.3 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris))
------------------	--

CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	0.0276 mg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
---------------------------------------	---------------------------------------

CE50 72h - Algas [1]	0.0815 mg/l (72h; Pseudokirchneriella subcapitata; (método OCDE 201))
----------------------	---

NOEC crónico peces	0.057 mg/l (32 d; Pimephales promelas)
--------------------	--

NOEC crónico crustáceos	0.0037 mg/l (10 d; Ceriodaphnia dubia; (método OCDE 211))
-------------------------	---

#### Manganeso (7439-96-5)

CL50 - Peces [1]	> 3.6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
------------------	--

# 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

<b>Manganoso (7439-96-5)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 1.6 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CEr50 algas	4.5 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

<b>cobre (7440-50-8)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable

<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

<b>Manganoso (7439-96-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DTO	No aplicable
DBO (% de DTO)	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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
FBC - Peces [1]	< 10 (Pisces, Agua dulce (no salada), Estudio de literatura)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	< 300 (Invertebrata, Estudio de literatura)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
<b>cobre (7440-50-8)</b>	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.
<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	8 – 45 ( $\leq$ 4 semana(s), Cambarus sp., Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Potencial de bioacumulación	No aplicable para las sustancias inorgánicas.
<b>Manganoso (7439-96-5)</b>	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Cobalto (7440-48-4)</b>	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
<b>cobre (7440-50-8)</b>	
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
<b>Estaño (7440-31-5)</b>	
Tensión superficial	No aplicable (hidrosolubilidad $<$ 1 mg/l)
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
<b>Hierro (7439-89-6)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
<b>Níquel (7440-02-0)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
<b>Manganoso (7439-96-5)</b>	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### 12.5. Otros efectos adversos

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

# 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

### 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
<b>14.1. Número ONU</b>			
No aplicable	No aplicable	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No aplicable	No aplicable	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

**DOT**  
No aplicable

**TDG**  
No aplicable

**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)

# 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

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.

Cobalto	Nº CAS 7440-48-4	45 - 80%
cobre	Nº CAS 7440-50-8	0.1 – 30%
Níquel	Nº CAS 7440-02-0	3 - 7%
Manganeso	Nº CAS 7439-96-5	0.1 – 1%

### cobre (7440-50-8)

CERCLA RQ	5000 lb
-----------	---------

### Níquel (7440-02-0)

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

## 15.2. Normativa internacional

### Cobalto (7440-48-4)

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

Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

### Níquel (7440-02-0)

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

Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

## 15.3. Normativa estatal EE.UU.

 **ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a Cobalt metal powder, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión 04/08/2025

Texto completo de las frases H	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# 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

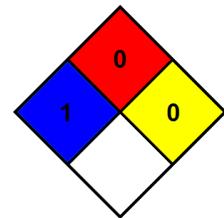
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

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.

### Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
8.1	Valores límite de exposición profesional	Modificado	

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.