

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de revisión: 10/29/2025    Fecha de emisión: 10/29/2025    Reemplaza: 4/1/2025    Versión: 1.6

## SECCIÓN 1: Identificación

### 1.1. Identificación

|                    |   |
|--------------------|---|
| Forma del producto | Artículo  |
| Nombre comercial   | Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R |
| Código de producto | BU ET&A   |

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Uso de la sustancia/mezcla   | Desbastado, fresado y actividades similares |
| Restricciones de utilización | Reservado a un uso profesional              |

### 1.4. Datos sobre el proveedor

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

### 1.5. Número de teléfono para emergencias

|                      |  |
|----------------------|--|
| Número de emergencia | Emergency CONTACT (24-Hour-Number)<br>GBK/Infotrac ID 101022<br>(USA domestic) 1 800 535 5053<br>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

Etiquetado SGA US

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de información adicional

### 2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

### 2.5. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                          | Identificador de producto | %      | Clasificación SGA US   |
|---------------------------------|---------------------------|--------|--|
| carburo de silicio              | Nº CAS: 409-21-2          | < 100  | Carc. 1B, H350   |
| Óxido de aluminio               | Nº CAS: 1344-28-1         | < 100  | No clasificado   |
| dióxido de circonio             | Nº CAS: 1314-23-4         | < 80   | No clasificado   |
| sulfuro de hierro               | Nº CAS: 12068-85-8        | 0 - 40 | Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317  |
| fenol/formaldehído, resinas     | Nº CAS: 9003-35-4         | 0 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  |
| grafito                         | Nº CAS: 7782-42-5         | 0 - 30 | No clasificado   |
| Vidrio, óxido, químicos         | Nº CAS: 65997-17-3        | 0 - 30 | Carc. 2, H351  |
| Hexafluoroaluminato de trisodio | Nº CAS: 13775-53-6        | 0 - 30 | Acute Tox. 4 (Inhalation),<br>H332<br>STOT RE 1, H372                                      |
| fluoruro de aluminio y potasio  | Nº CAS: 60304-36-1        | 0 - 30 | Acute Tox. 4 (Inhalation),<br>H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 |
| sulfato de bario                | Nº CAS: 7727-43-7         | 0 - 10 | No clasificado   |
| fluoruro de calcio              | Nº CAS: 7789-75-5         | 0 - 10 | No clasificado   |
| óxido de calcio                 | Nº CAS: 1305-78-8         | 0 - 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                 |
| carbonato de calcio             | Nº CAS: 471-34-1          | 0 - 10 | No clasificado   |
| dioxido de titanic              | Nº CAS: 13463-67-7        | 0 - 5  | Carc. 2, H351  |
| wollastonite,natural            | Nº CAS: 13983-17-0        | 0 - 5  | No clasificado   |
| azufre                          | Nº CAS: 7704-34-9         | ≥ 1    | Skin Irrit. 2, H315  |
| feldespatos                     | Nº CAS: 68476-25-5        | 0 - 5  | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| pirofilita                      | Nº CAS: 12269-78-2        | 0 - 5  | Eye Irrit. 2, H319   |

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

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | En caso de malestar, consultar a un médico.  |
| 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. Consultese eventualmente con un médico.  |

#### 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 de contacto con la piel          | Ninguno en condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada. |
| 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    | 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.                     |
| Peligro de explosión                                       | Sin peligro directo de explosión.  |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Possible emisión de humos tóxicos. |

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

|  |  |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio     | Use agente adecuado de extinción para el fuego circundante.  |
| 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 protector y procedimiento de emergencia

|                   |   |
|-------------------|---|
| Medidas generales | Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. |
|-------------------|---|

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | Llevar el equipo de protección individual recomendado. |
| Procedimientos de emergencia | Ventilar la zona de derrame.                           |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### Para el personal de emergencia

#### Equipo de protección

No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

#### Para retención

Con una pala limpia, introduzca el material en un recipiente seco y tápelo sin llegar a comprimirlo.

#### Procedimientos de limpieza

Depositar en recipientes adecuados y cerrados para su posterior eliminación.

#### Otros datos

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

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.

### 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

#### Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

No se dispone de información adicional

#### Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)

No se dispone de información adicional

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| ACGIH® TLV® TWA | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------|-----------------------|

#### fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)

No se dispone de información adicional

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

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| ACGIH® TLV® TWA | 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------|-----------------------|

#### sulfato de bario (7727-43-7)

No se dispone de información adicional

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                               |   |
|---|---|
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Barium sulfate  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter, E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica) |
| Comentarios (ACGIH®)  | TLV® Basis: Pneumoconiosis  |
| Referencia normativa  | ACGIH 2025  |
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |   |
| Nombre local  | Barium sulfate  |
| OSHA PEL TWA  | 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)  |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-1  |
| <b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Barium sulfate  |
| NIOSH REL 10h TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)  |
| Referencia normativa (US-NIOSH)                                   | OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))   |
| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>                             |   |
| No se dispone de información adicional                            |   |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| ACGIH® TLV® TWA   | 2.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>grafito (7782-42-5)</b>  |   |
| No se dispone de información adicional                            |   |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Graphite, all forms except graphite fibers  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (R - Respirable particulate matter)   |
| Comentarios (ACGIH®)  | TLV® Basis: Pneumoconiosis  |
| Referencia normativa  | ACGIH 2025  |
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |   |
| Nombre local  | Graphite (Natural)  |
| OSHA PEL TWA  | 15 mpppc  |
| Comentarios (OSHA)  | Table Z-3. CAS No. source: eCFR Table Z-1.  |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts  |
| <b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local  | Graphite (Natural)  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>grafito (7782-42-5)</b>  |  |
|---|--|
| NIOSH REL 10h TWA   | 2.5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)  |
| Referencia normativa (US-NIOSH)                                   | OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))  |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>                                |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Calcium oxide  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Comentarios (ACGIH®)  | URT irr  |
| Referencia normativa  | ACGIH 2025   |
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local  | Calcium oxide  |
| OSHA PEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-1   |
| <b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Calcium oxide  |
| NIOSH REL 10h TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Referencia normativa (US-NIOSH)                                   | OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))  |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>                            |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| ACGIH® TLV® STEL  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>                              |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Silicon carbide  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Non fibrous. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, I - Inhalable particulate matter)<br>3 mg/m <sup>3</sup> (Non fibrous. E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)<br>0.1 fibras/cm <sup>3</sup> (Fibrous (including whiskers). F - Respirable fibers) |
| Comentarios (ACGIH®)  | Non fibrous = TLV® Basis: Pulm dam<br>Fibrous (including whiskers) = TLV® Basis: Lung fibrosis; cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)   |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>                              |  |
|---|--|
| Referencia normativa  | ACGIH 2025   |
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local  | Silicon carbide  |
| OSHA PEL TWA  | 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)   |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-1   |
| <b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Silicon carbide  |
| NIOSH REL 10h TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)   |
| Referencia normativa (US-NIOSH)                                   | OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))  |
| <b>Óxido de aluminio (1344-28-1)</b>                              |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local  | alpha-Alumina  |
| OSHA PEL TWA  | 15 mg/m <sup>3</sup> (Total dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)   |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-1   |
| <b>sulfuro de hierro (12068-85-8)</b>                             |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)</b>                    |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>                             |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>dioxido de titanio (13463-67-7)</b>                            |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Titanium dioxide   |
| ACGIH® TLV® TWA   | 0.2 mg/m <sup>3</sup> (Nanoscale particles. R - Respirable particulate matter)<br>2.5 mg/m <sup>3</sup> (Finescale particles. R - Respirable particulate matter) |
| Comentarios (ACGIH®)  | TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)  |
| Referencia normativa  | ACGIH 2025   |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>dioxido de titanio (13463-67-7)</b>                            |  |
|---|--|
| <b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>  |  |
| Nombre local  | Titanium dioxide (Total dust)  |
| OSHA PEL TWA  | 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referencia normativa (US-OSHA)                                    | OSHA Annotated Table Z-1   |
| <b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Titanium dioxide (Total dust)  |
| NIOSH REL 10h TWA   | 2.4 mg/m <sup>3</sup> (fine)<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> (ultrafine)  |
| Comentarios (NIOSH)   | Ca = Potential occupational carcinogens (ultrafine particles)  |
| Referencia normativa (US-NIOSH)                                   | OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))  |
| <b>Vidrio, óxido, químicos (65997-17-3)</b>                       |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 1 fibras/cm <sup>3</sup> (Respirable fibers: length > 5 µm; aspect ratio ≥ 3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination)<br>1 fibras/cm <sup>3</sup> (Respirable fibers: length > 5 µm; aspect ratio ≥ 3:1, as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective), using phase-contrast illumination)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction) |
| <b>wollastonite, natural (13983-17-0)</b>                         |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b> |  |
| Nombre local  | Calcium silicate, naturally occurring as Wollastonite  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 3 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)<br>10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)   |
| Comentarios (ACGIH®)  | TLV® Basis: Pneumonconiosis; pulm func. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)   |
| Referencia normativa  | ACGIH 2025   |
| <b>azufre (7704-34-9)</b>   |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>feldespatos (68476-25-5)</b>                                   |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |
| <b>pirofilita (12269-78-2)</b>                                    |  |
| No se dispone de información adicional                            |  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 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:  |                             |                            |
| Guantes de protección   |                             |                            |
| 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 marrón a marrón oscuro

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Olor  | inodoro                  |
| Umbral olfativo                                   | No hay datos disponibles |
| pH  | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                                   | No hay datos disponibles |
| Punto de congelación                              | No aplicable             |
| Punto de ebullición                               | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                              | No aplicable             |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1)        | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                      | No inflamable.           |
| 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 aplicable             |
| Temperatura de descomposición                     | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                            | No aplicable             |
| Viscosidad, dinámica                              | No hay datos disponibles |
| Límites de explosión                              | No aplicable             |
| 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

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No exponer a temperaturas superiores a 250°C. La exposición a altas temperaturas puede generar subproductos de descomposición peligrosos.

## 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 |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b> |   |
|---|---|
| DL50 oral rata                                      | > 5000 mg/kg de peso corporal (EU Method B.1)   |
| DL50 cutánea rata                                   | > 2100 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)   |
| DL50 cutáneo conejo                                 | > 2100 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)  |
| CL50 Inhalación - Rata                              | 4.47 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))   |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>  |   |
| CL50 Inhalación - Rata                              | 4.5 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))  |
| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                 |   |
| DL50 oral rata                                      | > 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)   |
| DL50 cutánea rata                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal ((método OCDE 402); <tx:KFT_READ-ACROSS>)   |
| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>               |   |
| DL50 oral rata                                      | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))  |
| DL50 cutánea rata                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal (EPA OPP 81-2, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))   |
| <b>grafito (7782-42-5)</b>                          |   |
| DL50 oral rata                                      | > 2000 mg/kg (OECD 423)   |
| CL50 Inhalación - Rata                              | > 2000 mg/m <sup>3</sup> (4h; OECD 403)   |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>                  |   |
| DL50 oral rata                                      | > 2000 mg/kg (método OCDE 425)  |
| DL50 cutánea rata                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |
| DL50 cutáneo conejo                                 | > 2500 mg/kg (método OCDE 402)  |
| CL50 Inhalación - Rata                              | > 6.04 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 15 day(s))   |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>              |   |
| DL50 oral rata                                      | > 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| CL50 Inhalación - Rata                              | > 4.3 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))   |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>                |   |
| DL50 oral rata                                      | > 2000 mg/kg  |
| DL50 cutánea rata                                   | > 2000 mg/kg  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>Óxido de aluminio (1344-28-1)</b>                                   |  |
|--|--|
| 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)  |
| <b>fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)</b>                         |  |
| DL50 oral rata   | > 5000 mg/kg   |
| DL50 cutánea rata  | > 2000 mg/kg   |
| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>                                  |  |
| DL50 oral rata   | > 2000 mg/kg (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))        |
| DL50 cutánea rata  | > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 3 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 15 day(s)) |
| <b>dioxido de titanic (13463-67-7)</b>                                 |  |
| DL50 oral rata   | > 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))                        |
| DL50 oral  | 5000 mg/kg   |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 5.09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))                                  |
| 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>carburo de silicio (409-21-2)</b>                                   |  |
| Grupo CIIC   | 2A - Probablemente carcinógeno en humanos  |
| <b>dioxido de titanic (13463-67-7)</b>                                 |  |
| Grupo CIIC   | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos   |
| <b>wollastonite,natural (13983-17-0)</b>                               |  |
| Grupo CIIC   | 3 - Inclasificable   |
| Toxicidad para la reproducción   | No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | No clasificado   |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>                                     |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias.  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>feldespatos (68476-25-5)</b>   |  |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado   |
| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b>                       |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>                        |  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>  |  |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)   | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Peligro por aspiración  | No clasificado   |
| Viscosidad, cinemática  | No aplicable   |
| 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 de contacto con la piel                          | Ninguno en condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.                                 |
| 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.

| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b> |   |
|---|---|
| CL50 - Peces [1]                                    | 99 mg/l (96 h; Danio rerio; (método OCDE 203))  |
| CE50 - Crustáceos [1]                               | 156 mg/l (48 h; Daphnia magna; (método OCDE 202))   |
| CE50 72h - Algas [1]                                | 3.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, <i>Selenastrum capricornutum</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass) |
| CEr50 algas   | 3.2 mg/l (72 h; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; (método OCDE 201))   |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>  |   |
| CL50 - Peces [1]                                    | 99 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, <i>Brachydanio rerio</i> , Static system, Fresh water, Experimental value)                |
| CE50 - Crustáceos [1]                               | 156 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Static system, Fresh water, Experimental value)       |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|  |  |
|--|--|
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b> |  |
| CE50 72h - Algas [1]                               | 3.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, <i>Selenastrum capricornutum</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)                      |
| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                |  |
| CL50 - Peces [1]                                   | > 174 mg/l (96 h; <i>Danio rerio</i> ; (método OCDE 203))  |
| CE50 - Crustáceos [1]                              | 14.5 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Barium)  |
| CEr50 algas  | > 100 mg/l (72 h; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; (método OCDE 201))  |
| NOEC crónico peces                                 | > 100 mg/l (33 d; <i>Danio rerio</i> ; (método OCDE 210))  |
| NOEC crónico crustáceos                            | 5.8 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; Barium)   |
| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>              |  |
| CL50 - Peces [1]                                   | 164.5 ppm (EPA 600/3-75/009, 96 h, <i>Salmo trutta</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, Fluorine ion)   |
| <b>grafito (7782-42-5)</b>                         |  |
| CL50 - Peces [1]                                   | > 100 mg/l (96h; <i>Danio rerio</i> ; OECD 203)  |
| CE50 - Crustáceos [1]                              | > 100 mg/l (48h; <i>Daphnia magna</i> ; OECD 202)  |
| CE50 72h - Algas [1]                               | > 100 mg/l (72h; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; OECD 201)  |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>                 |  |
| CL50 - Peces [1]                                   | 50.6 mg/l (96 h; <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; (método OCDE 203))   |
| CE50 - Crustáceos [1]                              | 49.1 mg/l (48 h; <i>Daphnia magna</i> ; (método OCDE 202))   |
| CE50 72h - Algas [1]                               | 184.57 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |
| CEr50 algas  | 184.57 mg/l (72 h; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; (método OCDE 201))   |
| NOEC (crónico)                                     | 32 mg/l Test organisms (species): <i>Crangon septemspinosa</i> Duration: '14 d'  |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>             |  |
| CL50 - Peces [1]                                   | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )   |
| CE50 - Crustáceos [1]                              | > 100 mg/l (EU Method C.2, 48 h, <i>Daphnia magna</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)   |
| CE50 72h - Algas [1]                               | > 100 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )   |
| CEr50 algas  | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Static system, Fresh water, Read-across, GLP)                           |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>               |  |
| CEr50 algas  | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 48 h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> , Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                    |
| NOEC crónico crustáceos                            | ≥ 100 mg/l (22d; <i>Daphnia magna</i> ; OECD Guideline 211)  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>                                  |   |
|--|---|
| CL50 - Peces [1]   | > 100 % (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)              |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 100 % (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)                  |
| CEr50 algas  | > 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |
| <b>dioxido de titanio (13463-67-7)</b>                                 |   |
| CL50 - Peces [1]   | > 1000 mg/l (Pisces, Agua dulce (no salada))  |
| CL50 - Otros organismos acuáticos [1]                                  | > 10000 mg/l  |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 1000 mg/l (Invertebrata, Agua dulce (no salada))  |
| CE50 - Crustáceos [2]  | > 10000 mg/l  |
| CE50 72h - Algas [1]   | > 100 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)                         |
| CEr50 algas  | 61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)            |
| <b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>                             |   |
| <b>Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R</b> |   |
| Persistencia y degradabilidad  | No aplicable a productos inorgánicos.   |
| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b>                    |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>                     |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable  |
| DTO  | Not applicable  |
| DBO (% de DTO)   | Not applicable  |
| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                                    |   |
| Persistencia y degradabilidad  | No aplicable.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>                                  |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable (inorganic)  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>          |   |
|--|---|
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>grafito (7782-42-5)</b>                     |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | Not applicable  |
| DTO  | Not applicable  |
| DBO (% de DTO)                                 | Not applicable  |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>             |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>         |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>           |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>Óxido de aluminio (1344-28-1)</b>           |   |
| No fácilmente degradable                       |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | No aplicable.   |
| <b>fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)</b> |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | No hay información sobre biodegradabilidad en el agua.                              |
| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>          |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad en el suelo: no hace al caso. Biodegradabilidad: no hace al caso. |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | Not applicable (inorganic)  |
| DTO  | Not applicable (inorganic)  |
| <b>dioxido de titanic (13463-67-7)</b>         |   |
| No fácilmente degradable                       |   |
| Persistencia y degradabilidad                  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)               | No aplicable (inorgánico)   |
| DTO  | No aplicable (inorgánico)   |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>Vidrio, óxido, químicos (65997-17-3)</b>                            |   |
|--|---|
| No fácilmente degradable   |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | No aplicable  |
| DTO  | No aplicable  |
| DBO (% de DTO)   | No aplicable  |
| <b>wollastonite,natural (13983-17-0)</b>                               |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable  |
| DTO  | Not applicable  |
| DBO (% de DTO)   | Not applicable  |
| <b>feldespatos (68476-25-5)</b>  |   |
| Persistencia y degradabilidad  | Biodegradabilidad en el suelo: no hace al caso.   |
| Demanda química de oxígeno (DQO)                                       | Not applicable  |
| DTO  | Not applicable  |
| DBO (% de DTO)   | Not applicable  |
| <b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>                               |   |
| <b>Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R</b> |   |
| Potencial de bioacumulación  | Bioacumulación poco probable.   |
| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b>                    |   |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.   |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>                     |   |
| Potencial de bioacumulación  | Bioacumulación: no hace al caso.  |
| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                                    |   |
| FBC - Peces [1]  | 1.2 – 74 l/kg (Lepomis macrochirus, Fresh water, Experimental value)  |
| Potencial de bioacumulación  | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).   |
| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>                                  |   |
| FBC - Peces [1]  | 0 – 6.4 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| Potencial de bioacumulación  | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).   |
| <b>grafito (7782-42-5)</b>   |   |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.   |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

|  |  |
|--|--|
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>                                 |  |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.  |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>                             |  |
| FBC - Otros organismos acuáticos [1]                               | 0.64 l/kg (4 h, Chlorella sp., Fresh water, Read-across, Fresh weight)         |
| Potencial de bioacumulación  | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).                                  |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>                               |  |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.  |
| <b>Óxido de aluminio (1344-28-1)</b>                               |  |
| Potencial de bioacumulación  | No aplicable.  |
| <b>fenol/formaldehído, resinas (9003-35-4)</b>                     |  |
| Potencial de bioacumulación  | No hay información disponible sobre bioacumulación.                            |
| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>                              |  |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.  |
| <b>dioxido de titanio (13463-67-7)</b>                             |  |
| Potencial de bioacumulación  | No bioacumulable.  |
| <b>Vidrio, óxido, químicos (65997-17-3)</b>                        |  |
| Potencial de bioacumulación  | No hay información disponible sobre bioacumulación.                            |
| <b>wollastonite,natural (13983-17-0)</b>                           |  |
| Potencial de bioacumulación  | No hay información disponible sobre bioacumulación.                            |
| <b>feldespato (68476-25-5)</b>                                     |  |
| Potencial de bioacumulación  | No hay información disponible sobre bioacumulación.                            |
| <b>12.4. Movilidad en el suelo</b>                                 |  |
| <b>Hexafluoroaluminato de trisodio (13775-53-6)</b>                |  |
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 2.8 – 3.8 (log Koc, Other, Experimental value)                                 |
| Ecología - suelo   | Bajo potencial de movilidad en el suelo. Tóxico para los organismos del suelo. |
| <b>fluoruro de aluminio y potasio (60304-36-1)</b>                 |  |
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 2.8 – 3.8 (log Koc, Other, Experimental value)                                 |
| Ecología - suelo   | Bajo potencial de movilidad en el suelo. Tóxico para los organismos del suelo. |
| <b>sulfato de bario (7727-43-7)</b>                                |  |
| Tensión superficial  | No data available in the literature  |
| Ecología - suelo   | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>fluoruro de calcio (7789-75-5)</b>       |   |
|---|---|
| Tensión superficial                         | No data available in the literature   |
| Ecología - suelo                            | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. |
| <b>óxido de calcio (1305-78-8)</b>          |   |
| Tensión superficial                         | No data available in the literature   |
| Ecología - suelo                            | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. |
| <b>dióxido de circonio (1314-23-4)</b>      |   |
| Ecología - suelo                            | Adsorción en el suelo.  |
| <b>carburo de silicio (409-21-2)</b>        |   |
| Tensión superficial                         | No data available in the literature   |
| Ecología - suelo                            | Bajo potencial de adsorción en el suelo.                                      |
| <b>carbonato de calcio (471-34-1)</b>       |   |
| Tensión superficial                         | No data available (test not performed)  |
| Ecología - suelo                            | Bajo potencial de adsorción en el suelo.                                      |
| <b>dioxido de titanic (13463-67-7)</b>      |   |
| Tensión superficial                         | No hay información disponible en la literatura                                |
| Ecología - suelo                            | Bajo potencial de movilidad en el suelo.                                      |
| <b>Vidrio, óxido, químicos (65997-17-3)</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.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

|  |   |
|--|---|
| Normativa regional sobre residuos                        | Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.   |
| Métodos para el tratamiento de residuos                  | Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.              |
| Información sobre residuos ecológicos                    | 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

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| DOT   | TDG         | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |             |             |             |
| El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                 |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>  |             |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado | No regulado |
| 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 | < 100% |
|-------------------|------------------|--------|

### 15.2. Normativa internacional

No se dispone de información adicional

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

### 15.3. Normativa estatal EE.UU.

 **ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a Titanium dioxide (airborne, unbound particles of respirable size), 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 10/29/2025

Fuentes de los datos Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/>. fabricante.

| Texto completo de las clases de peligro e indicaciones de peligro H |  |
|---|--|
| H315  | Provoca irritación cutánea   |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel  |
| H318  | Provoca lesiones oculares graves   |
| H319  | Provoca irritación ocular grave  |
| H332  | Nocivo en caso de inhalación   |
| H334  | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias   |
| H350  | Puede provocar cáncer.   |
| H351  | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H362  | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna                                   |
| H372  | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas                       |

| 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                                      |
| DNEL                     | Nivel sin efecto derivado  |
| CE50                     | Concentración efectiva media   |
| AE                       | Alterador endocrino  |
| Nº CE                    | número CE  |
| EN                       | Norma europea  |
| IATA                     | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                     | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| VLEPI                    | Valor límite de exposición profesional indicativo  |

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| Abreviaturas y acrónimos |  |
|--------------------------|--|
| 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)   |
| NOEC                     | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                     | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  |
| N.E.P                    | No especificado en otra parte  |
| 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  |
| STP                      | Estación depuradora  |
| TLM                      | Tolerancia media límite  |
| TRGS                     | Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas   |
| COV                      | Compuestos orgánicos volátiles   |
| WGK                      | Clase de peligro para el agua  |
| mPmB                     | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| NOAEL                    | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOAEC                    | Concentración sin efecto adverso observado   |
| LOAEL                    | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |

peligro para la salud

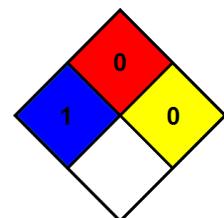
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

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.

# Discos abrasivos y de corte AB-Z, AC-D, AF-D, AG-D, AN-D, A24 R

## Ficha de Datos de Seguridad

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

| <b>Indicación de modificaciones:</b> |   |                     |                      |
|--------------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| <b>Sección</b>                       | <b>Ítem modificado</b>                        | <b>Modificación</b> | <b>Observaciones</b> |
| 3                                    | Composición/información sobre los componentes | 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.