



## Hoja de datos de seguridad

### Sección 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

#### 1.1 Identificador del producto

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b> | • Cristal de centelleo de tungsteno de cadmio            |
| <b>Sinónimos</b>           | • Tungstato de cadmio                                    |
| <b>Número CAS</b>          | - 7790 - 85 - 4                                          |
| <b>Número CE</b>           | - 232 - 226 - 2                                          |
| <b>Categoría química</b>   | • Compuestos de cadmio, tungsteno, compuestos insolubles |
| <b>Fórmula Molecular</b>   | • CdWO <sub>4</sub>                                      |

#### 1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Detección de radiación

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

|                   |                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabricante</b> | • Materiales Avanzados de Stanford<br>• Dirección: 23661 Birtcher Dr.,<br>• Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos<br>• Tel: (949) 407-8904<br>• Fax: (949) 812-6690 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Teléfono (General) • (949) 407-8904

#### 1.4 Número de teléfono de emergencia

|                   |                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fabricante</b> | (949) 407 - 8904                                                               |
| <b>Fabricante</b> | (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.) |

### Sección 2: Identificación de peligros

#### UE/CEE

De acuerdo con: Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010] De acuerdo con: Directiva de la UE 67/548/CEE (DSD) o 1999/45/CE (DPD)

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

|            |                                                                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CLP</b> | • Toxicidad aguda Oral 4 - H302<br>Toxicidad aguda Dermal 4 -<br>H312 Irritación de la piel 2 -<br>H315<br>Irritación ocular 2 - H319<br>Toxicidad aguda por inhalación 4 - |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## H332 Carcinogenicidad 1 - H350

Peligroso para el medio acuático Agudo 1 - H400 Peligroso para el medio acuático Crónico 1 - H410  
Debido a la naturaleza formada de este producto, no se esperan concentraciones en el aire.

**DSD y DPD**

- Dañino (Xn)  
Peligroso para el medio ambiente (N)  
R20/21/22, R50, R53

**2.2 Elementos de etiqueta****CLP****Peligro****Declaraciones de peligro • H302 - Dañino si se traga**

H312 - Dañino en contacto con la piel  
H315 - Causa irritación de la piel  
H319 - Causa irritación ocular grave  
H332 - Dañino si se inhala  
H350 - Puede causar cáncer.  
H400 - Muy tóxico para la vida acuática  
H410 - Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

**Declaraciones de precaución****Prevención • P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.**

P202 No manejar hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P261 Evite respirar polvo.  
P264 - Lavar bien después de la manipulación.  
P270 - No coma, beba ni fume al usar este producto. P271 - Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.  
P273 Evitar la liberación al medio ambiente.  
P280 - Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. P281 Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.

**P304+P340 - Si se inhala: Retire a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar.**

P312 Llame al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal.  
P302+P352 Si está en la piel: Lavar con mucho jabón y agua.  
P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.  
P322 - Medidas específicas, ver información adicional de primeros auxilios. P332+P313 Si se produce irritación de la piel: Consulte a un médico.  
P305+P351+P338 - SI EN LOS OJOS: Enjuagar con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.  
P301+P312 - Si se traga: llame inmediatamente al centro de envenenamiento o al médico si se siente mal.  
P330 - Enjuagar la boca.  
P391 - Recoger el derrame.  
P308+P313 Si está expuesto o preocupado: Consulte a un médico.

**Almacenamiento/eliminación • P405 - Almacenar cerrado.**

P501 - Eliminar el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**DSD y DPD**

**Frases de riesgo • R20/21/22 - Dañino por inhalación, en contacto con la piel y si se traga.**

R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 - Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

**Frases de seguridad • S57 - Utilizar la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental.**

## 2.3 Otros peligros

CLP

- De acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), este material se considera peligroso.

DSD y DPD

Este producto es considerado peligroso según la Directiva Europea 67/548/EEC.

## Estados Unidos (US)

Según: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

## 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA HCS 2012

- Irritación de la piel 2 Irritación de los ojos 2 Carcinogenicidad 1 Exposición repetida a la toxicidad específica del órgano objetivo 1 Debido a la naturaleza formada de este producto, no se esperan concentraciones en el aire.

## 2.2 Elementos de etiqueta

OSHA HCS 2012

### Peligro



### Declaraciones de peligro • Causa irritación de la piel

Causa irritación ocular grave  
Puede causar cáncer.  
Causa daño a los órganos - Pulmones (Inh1), Riñones a través de la exposición prolongada o repetida

### Declaraciones de precaución

#### Prevención • Obtenga instrucciones especiales antes del uso.

No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvo.  
Lavar bien después de la manipulación.  
No coma, beba o fume al usar este producto.  
Usar guantes protectores / ropa protectora / protección ocular / protección facial.

#### Respuesta • Si está en la piel: Lavar con mucha agua.

Quítate la ropa contaminada y lava antes de reutilizarla.  
Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento/atención médica.  
Tratamiento específico, ver información adicional de primeros auxilios.  
Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.  
Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico. Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. Obtenga asesoramiento/atención médica si se siente mal.

#### Almacenamiento/eliminación • Almacenar cerrado.

Elimine el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

## 2.3 Otros peligros

OSHA HCS 2012

Según las regulaciones de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Norma de comunicación de peligros), este producto se considera peligroso.

## Canadá

Según: WHMIS

## 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**WHMIS**

- Otros efectos tóxicos - D2A Otros efectos tóxicos - D2B  
Debido a la naturaleza formada de este producto, no se esperan concentraciones en el aire.

**2.2 Elementos de etiqueta****WHMIS****WHMIS**

- Otros efectos tóxicos - D2A Otros efectos tóxicos - D2B

**2.3 Otros peligros****WHMIS**

En Canadá, el producto mencionado anteriormente se considera peligroso bajo el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

## Sección 3 - Composición/Información sobre los ingredientes

**3.1 Sustancias**

| Composición                  |                                    |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |
|------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| productos químicos<br>Nombre | Identificadores                    | Porcentaje | LD50 / LC50 | Clasificaciones según Reglamento/Directiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comentarios |
| Óxido de tungsteno de cadmio | CAS:7790-85-4<br>EINECS: 232-226-2 | 100%       | NDA         | DSD/DPD de la UE: anexo VI, cuadro 3.2 (compuestos de cadmio): Xn; R20/21/22; N; R50-53<br>CLP de la UE: Anexo VI, Tabla 3.1 (Compuestos de cadmio): Toxicidad aguda. 4 *, H332; Toxicidad aguda. 4 *, H312; Toxicidad aguda. 4 *, H302; Acuático agudo 1, H400; Acuático Crónico 1, H410<br>OSHA HCS 2012: STOT RE 1 (Pulmones, Inhl, Riñones); Carc. 1; Irritación de la piel. 2; Irritación ocular 2 | NDA         |

**3.2 Mezclas**

- El material no cumple los criterios de una mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008.

## Sección 4 - Medidas de primeros auxilios

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Inhalación**

- Mover a la víctima al aire fresco. Respire artificialmente si la víctima no está respirando. Administre oxígeno si es difícil respirar. Busque atención médica.

**Piel**

- En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si se produce irritación de la piel: Busque asesoramiento/atención médica.

**Ojo**

- En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

**Ingestión**

- Enjuague la boca. No le dé nada por boca a una persona inconsciente. Si se tragan grandes cantidades, llame a un médico inmediatamente.

## **4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**

- Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

## **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

### **Notas para el médico**

angustia en el

- Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados de paciente. Debe considerarse la posibilidad de que la sobreexposición a los materiales

distinto de este producto puede haber ocurrido.

## Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Extinguir los medios

**Medios de extinción adecuados • Use agua, dióxido de carbono o espuma.**

**Medios de extinción inadecuados** • No hay datos disponibles.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

**Peligros inusuales de incendios y explosiones** • El material no es combustible y no se espera que suponga un peligro de incendio o explosión.

**Productos de combustión peligrosos** • No hay datos disponibles

### 5.3 Consejos para bomberos

- Usar aparato respiratorio autónomo a presión positiva (SCBA). La ropa de protección de los bomberos estructurales solo proporcionará una protección limitada.

## Sección 6 - Medidas de liberación accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** • Ventilar el área. No pase por el material derramado. Usar el personal apropiado equipo de protección, evite el contacto directo. No toque recipientes dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada.

**Procedimientos de emergencia** Como medida de precaución inmediata, aislar el área de derrame o fuga por al menos 25 minutos.

metros (75 pies) en todas las direcciones. Si un tanque, vagón de tren o camión tanque está involucrado en un incendio, aislar durante 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones; También, considere la evacuación inicial durante 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones. Mantenga alejado al personal no autorizado.

### 6.2 Precauciones ambientales

- Evitar la liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

**Medidas de contención/limpieza** • Evite la generación de polvo.  
Pequeños derrames secos: Con pala limpia colocar el material en recipiente limpio y seco  
cubrir sueltamente; mover los contenedores del área de derrame.  
Grandes derrames: Cubra el derrame de polvo con lámina de plástico o lona para minimizar la propagación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones de eliminación.

## Sección 7 - Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para el manejo seguro

**Manejo** • Usar solo con ventilación adecuada. Usar equipos de protección personal apropiados, evitar el contacto directo. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar polvo. Lavar bien con jabón y agua después de manipular y antes de comer, beber o usar tabaco.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

## **Almacenamiento**

- Mantenga el recipiente bien cerrado. Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

## **7.3 Uso o usos finales específicos**

- Ver Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

## Sección 8 - Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

| Límites de exposición/Directrices |           |                                                                                                  |                                              |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                   | Resultado | ACGIH                                                                                            | NIOSH                                        |
| Óxido de tungsteno de cadmio      | STELs     | 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (como W)                                                               | 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (como W)           |
|                                   |           | <i>como tungsteno, compuestos insolubles</i>                                                     | <i>como tungsteno, compuestos insolubles</i> |
|                                   | TWAs      | 0,01 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Cd); 0,002 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable, como Cd) | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (como W)             |
|                                   |           | <i>como compuestos de cadmio</i>                                                                 |                                              |
|                                   |           | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (como W)                                                                 | <i>como tungsteno, compuestos insolubles</i> |
|                                   |           | <i>como tungsteno, compuestos insolubles</i>                                                     |                                              |

### Notaciones de Control de Exposición

#### ACGIH

- Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio: Carcinógenos: (A2 - Carcinógeno humano sospechoso)

### Límites de Exposición Suplementarios

#### ACGIH

- Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio: Base de TLV - Efectos críticos: (daño renal)
- Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles: TLV Base - Efectos críticos: (irritación de las vías respiratorias inferiores)

### 8.2 Controles de exposición

#### Medidas/controles de ingeniería

- Se debe utilizar una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

#### Equipo de protección personal

##### Respiratorio

- Para una exposición limitada, utilice una máscara de polvo N95. Para una exposición prolongada, utilice un respirador purificador de aire con filtros de aire en partículas (HEPA) de alta eficiencia. Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o se experimentan síntomas.

##### Ojo / Cara

- Usar gafas de seguridad.

##### Piel/cuerpo

- Usar guantes apropiados. Usar mangas largas y/o manteles protectores.

#### Controles de exposición ambiental

- Seguir las mejores prácticas para la gestión del sitio y la eliminación de residuos. Los controles deben diseñarse para prevenir la liberación al medio ambiente, incluidos los procedimientos para prevenir los derrames, la liberación atmosférica y la liberación a las vías acuáticas.

#### Clave para abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

STEL = Límites de exposición a corto plazo se basan en exposiciones de 15 minutos

TWA = Promedios ponderados por tiempo se basan en exposiciones de 8 horas/día, 40 horas/semana

## Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Descripción del material              |                                 |                                      |                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Forma Física                          | Sólido                          | Apariencia/Descripción               | Cristal amarillo claro o de color paja sin olor. |
| color                                 | Amarillo claro o de color paja. | olor                                 | sin olor                                         |
| Umbral de olor                        | Falta de datos                  |                                      |                                                  |
| Propiedades generales                 |                                 |                                      |                                                  |
| Punto de ebullición                   | Falta de datos                  | Punto de fusión/punto de congelación | Falta de datos                                   |
| Temperatura de descomposición         | Falta de datos                  | El pH                                | No es relevante                                  |
| Gravidad Específica/Densidad Relativa | = 7,9 Agua = 1                  | Solubilidad en agua                  | Negligente                                       |
| Viscosidad                            | Falta de datos                  | Propiedades explosivas               | Falta de datos                                   |
| Propiedades oxidantes:                | Falta de datos                  |                                      |                                                  |
| Volatilidad                           |                                 |                                      |                                                  |
| Presión de vapor                      | Falta de datos                  | Densidad de vapor                    | Falta de datos                                   |
| Tasa de evaporación                   | Falta de datos                  | COV (en peso)                        | Falta de datos                                   |
| Volátiles (peso)                      | Falta de datos                  |                                      |                                                  |
| Inflamabilidad                        |                                 |                                      |                                                  |
| Punto Flash                           | No es relevante                 | UEL                                  | No es relevante                                  |
| LEL                                   | No es relevante                 | Autoignición                         | Falta de datos                                   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)          | Falta de datos                  |                                      |                                                  |
| Medioambiental                        |                                 |                                      |                                                  |
| Coeficiente de partición octanol/agua | Falta de datos                  |                                      |                                                  |

## 9.2 Otros datos

- No se observaron parámetros físicos y químicos adicionales.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

- No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable a temperaturas y presiones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se indica la polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a evitar

- Ninguno esperado.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Ninguno esperado.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Ninguno esperado.

## Sección 11 - Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

| Propiedades del GHS | Clasificación |
|---------------------|---------------|
|---------------------|---------------|

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU/CLP • Toxicidad aguda - Dermal 4; Toxicidad aguda - inhalación 4; Toxicidad aguda - oral |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda</b>                         | 4<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                                         |
| <b>Corrosión/Irritación de la piel</b>         | EU/CLP • Irritación de la piel 2<br>OSHA HCS 2012 • Irritación de la piel 2                                 |
| <b>Daño ocular grave/Irritación</b>            | EU/CLP • Irritación ocular 2<br>OSHA HCS 2012 • Irritación ocular 2                                         |
| <b>Sensibilización de la piel</b>              | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>            | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>Peligro de Aspiración</b>                   | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                        | EU/CLP • Carcinogenicidad 1<br>OSHA HCS 2012 • Carcinogenicidad 1                                           |
| <b>Mutagenicidad de las células germinales</b> | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>          | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>Stot - se</b>                               | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Falta de datos                                                   |
| <b>STOT-RE</b>                                 | UE/CLP • Falta de datos<br>OSHA HCS 2012 • Exposición repetida a toxicidad específica de órganos objetivo 1 |

## Potenciales efectos para la salud

### Inhalación

#### Agudo (inmediato)

- Dañino si se inhala. La exposición al polvo puede causar irritación. Procesos tales como corte, molienda, trituración o impacto pueden dar lugar a la generación de cantidades excesivas de polvos transportados por el aire en el lugar de trabajo. El polvo molesto puede afectar a los pulmones, pero las reacciones son típicamente reversibles.

#### Crónica (retrasada) incluyen:

- La exposición repetida y prolongada al polvo puede causar efectos pulmonares que pneumoconiosis.

### Piel

#### Agudo (inmediato)

- Causa irritación de la piel.

#### Crónica (retrasada)

- No hay datos disponibles.

### Ojo

#### Agudo (inmediato)

- Causa irritación ocular grave. Las concentraciones excesivas de polvo molesto en el lugar de trabajo pueden reducir la visibilidad y causar depósitos desagradables en los ojos.

#### Crónica (retrasada)

- No hay datos disponibles.

### Ingestión

#### Agudo (inmediato)

- Las concentraciones excesivas de polvo molesto en el lugar de trabajo pueden causar irritación mecánica a las membranas mucosas.

#### Crónica (retrasada)

- No hay datos disponibles.

### Otros

#### Crónica (retrasada)

La absorción excesiva de cadmio puede provocar enfisema pulmonar y/o disfunción renal.

### Efectos cancerígenos

- Puede causar cáncer.

| Efectos cancerígenos |     |         |      |     |
|----------------------|-----|---------|------|-----|
|                      | CAS | la OSHA | IARC | NTP |

|                                                           |     |                                         |                     |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Oxido de tungsteno de cadmio<br>como compuestos de cadmio | NDA | Específicamente regulado<br>Carcinógeno | Grupo 1-Carcinógeno | Carcinógeno humano conocido |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------|

## Sección 12 - Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

- Muy tóxico para la vida acuática. Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

- Falta de datos materiales.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

- Falta de datos materiales.

### 12.4 Movilidad en el suelo

- Falta de datos materiales.

### 12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

- No se ha realizado ninguna evaluación de PBT y vPvB.

### 12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

## Sección 13 - Consideraciones de eliminación

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

**Residuos de productos** Eliminar el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

**Residuos de envases** Eliminar el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

## Sección 14 - Información sobre el transporte

|           | 14.1 UN número | 14.2 Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas | 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | 14.4 Grupo de embalaje | 14.5 Peligros ambientales |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| DOT       | NDA            | No regulado                                           | NDA                                         | NDA                    | NDA                       |
| TDG       | NDA            | No regulado                                           | NDA                                         | NDA                    | NDA                       |
| OMI/IMDG  | NDA            | No regulado                                           | NDA                                         | NDA                    | NDA                       |
| IATA/OACI | NDA            | No regulado                                           | NDA                                         | NDA                    | NDA                       |

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

- Ninguna especificada.

### 14.7 Transporte a granel según el Anexo II de Marpol y el Código IBC

- Falta de datos.

### 14.8 Otra información

- No regulado según los resultados de las pruebas de toxicidad en animales.

## Sección 15 - Información regulatoria

## 15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

**Clasificaciones de Peligro SARA** • Agudo, crónico

| Inventario                   |               |            |             |                 |                 |         |
|------------------------------|---------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------|
| Componente                   | CAS           | Canadá DSL | Canadá NDSL | EINECS de la UE | ELNICS de la UE | TSCA    |
| Óxido de tungsteno de cadmio | 7790 - 85 - 4 | No.        | Sí. Sí.     | Sí. Sí.         | No.             | Sí. Sí. |

### Canadá

#### Trabajo

##### Canadá - WHMIS - Clasificaciones de sustancias

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

##### Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

#### Medioambiente

##### Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

|                                                           |           |         |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                            | 7790 - 85 | No      |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio  |           | Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos |           | No      |

### Estados Unidos

#### Trabajo

##### EE.UU. - OSHA - Gestión de la seguridad de procesos - Productos químicos altamente peligrosos

|                                                          |           |            |
|----------------------------------------------------------|-----------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                           | 7790 - 85 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio |           | No         |

##### OSHA - Productos químicos específicamente regulados

|                                                           |           |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio  | 7790 - 85 | No Listado                                                                      |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos |           | 5 µg/m3 TWA (Ver 29 CFR) 1910.1027, as Cd); 2.5 µg/m3 Nivel de Acción (como CD) |

#### Medioambiente

##### EE.UU. - CAA (Ley de Aire Limpio) - 1990 Contaminantes del Aire Peligrosos

|                                                           |           |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio  | 7790 - 85 | No Listado (incluyendo cualquier sustancia química única que contenga cadmio como parte de su infraestructura) |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos |           | No Listado                                                                                                     |

##### EE.UU. - CERCLA/SARA - Substancias peligrosas y sus cantidades declarables

|                                                                      |           |            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |           | No         |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |           | No         |

**EE.UU. - CERCLA/SARA - Radionuclidos y sus cantidades notificables**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas EPCRA RQs**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQs**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**Estados Unidos - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informe de emisiones**

|                                                                      |               |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado                                                          |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | Concentración de<br>mínimo del 0,1 %<br>(categoría química<br>N078) |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado                                                          |

**Estados Unidos - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**Estados Unidos - California****Medioambiente****Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Lista de**

|                                                                      |               |                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado                 |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | carcinógeno, fecha inicial |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | 10/1/87 No Listado         |

**EE.UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**EE.UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**EE.UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativos (NSRL)**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer**

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

**Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad**

Format: EU CLP/REACH Language: English (US)  
EU DSD/DPD, EU CLP, OSHA HCS 2012, WHIMIS

|                                                                      |               |            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| • Óxido de tungsteno de cadmio                                       | 7790 - 85 - 4 | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como compuestos de cadmio             |               | No Listado |
| • Óxido de tungsteno de cadmio como tungsteno, compuestos insolubles |               | No Listado |

## 15.2 Evaluación de seguridad química

- No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

## 15.3 Otros datos

- ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer.

## Sección 16 - Otra información

### Fecha de revisión

- 23/May/2017

### Fecha de preparación

- 20/May/2015

### Disclaimer/Declaración de responsabilidad

- La información presentada aquí ha sido compilada de fuentes consideradas confiables, y es exacta y fiable a lo mejor de nuestro conocimiento y creencia, pero no está garantizada que lo sea. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, excepto aquellas que puedan estar contenidas en nuestro contrato de venta o reconocimiento por escrito.

### Clave para abreviaturas

NDA = No hay datos disponibles