

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Descripción del producto: | <b>Antimony(III) oxide</b> |
| Cat No. :                 | <b>A11123</b>              |
| Sinónimos                 | Antimony trioxide          |
| Nº Index                  | 051-005-00-X               |
| Nº CAS                    | 1309-64-4                  |
| Nº CE                     | 215-175-0                  |
| Fórmula molecular         | O3 Sb2                     |
| Número de registro REACH  | -                          |

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|  |   |
|--|---|
| Uso recomendado                        | Productos químicos de laboratorio.  |
| Sector de uso                          | SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales |
| Categoría del producto                 | PC21 - Productos químicos de laboratorio  |
| Categorías de procesos                 | PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio   |
| Categoría de emisión al medio ambiente | ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) |
| Usos desaconsejados                    | No hay información disponible   |

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Empresa                         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.** , llame al: 001-800-227-6701  
Para obtener información en **Europa** , llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC, EE.UU.** : 001-800-424-9300  
Número de teléfono de **CHEMTREC, Europa** : 001-703-527-3887

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

#### Peligros para la salud

Carcinogenicidad

Categoría 2 (H351)

#### Peligros para el medio ambiente

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Atención

### Indicaciones de peligro

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

### Consejos de prudencia

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

## 2.3. Otros peligros

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB)

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

| Componente              | Nº CAS    | Nº CE             | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008   |
|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|---|
| Trióxido de diantimonio | 1309-64-4 | EEC No. 215-175-0 | >95                | Carc. 2 (H351)  |
| Óxido de plomo (PbO)    | 1317-36-8 | EEC No. 215-267-0 | <0.1               | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Repr. 1A (H360Df)<br>Lact. (H362)<br>STOT RE 1 (H372) |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

|                        |           |                   |      |   |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---|
|                        |           |                   |      | Carc. 2 (H351)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |
| Trióxido de diarsénico | 1327-53-3 | EEC No. 215-481-4 | <0.1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Carc. 1A (H350)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |

| Componente             | Límites de concentración específicos (SCL)                | Factor M                  | Notas de componentes |
|------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| Óxido de plomo (PbO)   | Repr. 2 (H361f) :: C>=2.5%<br>STOT RE 2 (H373) :: C>=0.5% | 10 (aguda)<br>1 (Crónica) | -                    |
| Trióxido de diarsénico | -   | 1                         | -                    |

## Nota

Nota 1: La concentración establecida o, en ausencia de dicha concentración, las concentraciones genéricas del presente Reglamento (tabla 3.1) o las concentraciones genéricas de la Directiva 1999/45/CE (tabla 3.2), son el porcentaje en peso del elemento metálico, calculado con respecto al peso total de la mezcla

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>Número de registro REACH</b> | -                |
| <b>Componentes</b>              | <b>REACH No.</b> |
| Trióxido de diantimonio         | 01-2119475613-35 |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| <b>Consejo general</b>  | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.  |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>  | Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Consultar a un médico si se producen síntomas.  |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico si se producen síntomas.                            |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. |

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno razonablemente predecible.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

## Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

## Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

## Productos de combustión peligrosos

Óxido de antimonio.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar la formación de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

## Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s) **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

| Componente              | Unión Europea | Reino Unido  | Francia  | Bélgica | España   |
|-------------------------|---------------|--|--|---------|--|
| Trióxido de diantimonio |               | STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                        | TWA / VME: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).                   |         | TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8 horas)  |
| Óxido de plomo (PbO)    |               | STEL: 0.45 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 8 hr                      | TWA / VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit |         | TWA / VLA-ED: 0.15 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |
| Trióxido de diarsénico  |               | STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr<br>Carc. except Arsine | TWA / VME: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).                   |         | TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Componente              | Italia | Alemania   | Portugal                            | Países Bajos                         | Finlandia                              |
|-------------------------|--------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Trióxido de diantimonio |        | TWA: 0.006 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 8  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas  |                                      | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina  |
| Óxido de plomo (PbO)    |        | TWA: 0.004 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK except lead arsenate and lead chromate<br>Höhepunkt: 0.032 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |                                      |  |
| Trióxido de diarsénico  |        | Haut   | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 horas | TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina |

| Componente              | Austria  | Dinamarca | Suiza  | Polonia | Noruega                                     |
|-------------------------|--|-----------|--|---------|---|
| Trióxido de diantimonio | TRK-KZGW: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TRK-TMW: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TRK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>MAK-KZGW: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |           | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden   |         | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer          |
| Óxido de plomo (PbO)    | MAK-KZGW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>MAK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden   |           | STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |         | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer         |
| Trióxido de diarsénico  | TRK-TMW: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |           | Haut/Peau<br>TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden                             |         | TWA: 0.005 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>Hud |

| Componente              | Bulgaria | Croacia                                     | Irlanda | Chipre | República Checa  |
|-------------------------|----------|---|---------|--------|--|
| Trióxido de diantimonio |          | TWA-GVI: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. Sb |         |        | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Sb<br>Ceiling: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Sb |
| Trióxido de diarsénico  |          | TWA-GVI: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. As |         |        |  |

| Componente              | Letonia                  | Lituania | Luxemburgo | Malta | Rumanía |
|-------------------------|--------------------------|----------|------------|-------|---------|
| Trióxido de diantimonio | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> |          |            |       |         |

| Componente              | Rusia                    | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia                                       | Turquía |
|-------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|--|---------|
| Trióxido de diantimonio | MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> |                    |           | TLV: 0.25 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Sb NGV |         |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

|                        |  |  |   |   |  |
|------------------------|--|--|---|---|--|
| Óxido de plomo (PbO)   |  |  |   | TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Pb NGV<br>TLV: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Pb NGV |  |
| Trióxido de diarsénico |  | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách<br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutách | TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction |   |  |

## Valores límite biológicos

Lista fuente (s)

| Componente             | Unión Europea | Reino Unido | Francia  | España | Alemania |
|------------------------|---------------|-------------|--|--------|----------|
| Óxido de plomo (PbO)   |               |             | Lead: 400 µg/L blood<br>Lead: 300 µg/L blood<br>Lead: 200 µg/L blood<br>Lead: 100 µg/L blood |        |          |
| Trióxido de diarsénico |               |             | Metabolites of inorganic Arsenic: 0.05 mg/g creatinine urine end of workweek                 |        |          |

## Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

## Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

| Component                               | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| Trióxido de diantimonio 1309-64-4 (>95) |                              |                                  |                                      | DNEL = 67mg/kg bw/day                    |
| Trióxido de diarsénico 1327-53-3 (<0.1) |                              |                                  |                                      | DNEL = 112µg/kg bw/day                   |

| Component                               | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Trióxido de diantimonio 1309-64-4 (>95) |                                 |                                     | DNEL = 0.315mg/m <sup>3</sup>           |   |
| Trióxido de diarsénico 1327-53-3 (<0.1) |                                 |                                     |   | DNEL = 5µg/m <sup>3</sup>                   |

## Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

| Component                               | Agua dulce       | Sedimentos de agua dulce      | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas residuales | Del suelo (agricultura)  |
|---|------------------|-------------------------------|----------------------|--|--------------------------|
| Trióxido de diantimonio 1309-64-4 (>95) | PNEC = 0.135mg/L | PNEC = 13.4mg/kg sediment dw  |                      | PNEC = 3.05mg/L                                    | PNEC = 44.3mg/kg soil dw |
| Trióxido de diarsénico 1327-53-3 (<0.1) | PNEC = 17.1µg/L  | PNEC = 171.1mg/kg sediment dw | PNEC = 1.2µg/L       | PNEC = 80.3µg/L                                    | PNEC = 0.7mg/kg soil dw  |

| Component               | Agua marina | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|-------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|------|
| Trióxido de diantimonio | PNEC =      | PNEC = 2.68mg/kg          |                          |                    |      |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

|  |                |                               |  |                          |  |
|--|----------------|-------------------------------|--|--------------------------|--|
| 1309-64-4 (>95)                            | 0.0135mg/L     | sediment dw                   |  |                          |  |
| Trióxido de diarsénico<br>1327-53-3 (<0.1) | PNEC = 1.2µg/L | PNEC = 12mg/kg<br>sediment dw |  | PNEC = 1.31mg/kg<br>food |  |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas técnicas

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes protectores

| Material de los guantes | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|-------------------------|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Neopreno                | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el  
Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

#### Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

#### A gran escala / uso de emergencia

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143

#### Pequeña escala / uso en laboratorio

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Recomendado media máscara:** - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140; con filtro, ES141

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

#### Controles de exposición medioambiental

Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

Polvo(s) Sólido

#### Aspecto

Blanco

#### Olor

Inodoro

#### Umbral olfativo

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                | 656 °C / 1212.8 °F            |   |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>           | 1550 °C / 2822 °F             | @ 760 mmHg                                    |
| <b>Inflamabilidad (líquido)</b>                 | No es aplicable               | Sólido  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No hay información disponible |   |
| <b>Límites de explosión</b>                     | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | No hay información disponible | <b>Método</b> - No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles      |   |
| <b>pH</b>                                       | No hay información disponible |   |
| <b>Viscosidad</b>                               | No es aplicable               | Sólido  |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | Insoluble en agua             |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible |   |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |   |
| <b>Componente</b>                               | <b>log Pow</b>                |   |
| Trióxido de diarsénico                          | 18.1                          |   |
| <b>Presión de vapor</b>                         | 1.3 hPa @ 574 °C              |   |
| <b>Densidad / Densidad relativa</b>             | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Densidad aparente</b>                        | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No es aplicable               | Sólido  |
| <b>Características de las partículas</b>        | No hay datos disponibles      |   |

## 9.2. Otros datos

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>Fórmula molecular</b>     | O3 Sb2                   |
| <b>Peso molecular</b>        | 291.42                   |
| <b>Índice de Evaporación</b> | No es aplicable - Sólido |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Productos incompatibles. Exceso de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente reductor. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxido de antimonio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Información del producto

(a) toxicidad aguda;  
Oral

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

**Cutánea  
Inhalación**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| Componente              | DL50 Oral                  | DL50 cutánea                 | LC50 Inhalación              |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Trióxido de diantimonio | LD50 > 34600 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Óxido de plomo (PbO)    | LD50 > 10000 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 2000 mg/kg ( Rat )    | LC50 > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Trióxido de diarsénico  | LD50 = 20 mg/kg ( Rat )    | -                            | -                            |

**(b) corrosión o irritación cutáneas;** No hay datos disponibles

**(c) lesiones o irritación ocular graves;** No hay datos disponibles

**(d) sensibilización respiratoria o cutánea;**  
Respiratorio No hay datos disponibles  
Piel No hay datos disponibles

**(e) mutagenicidad en células germinales;** No hay datos disponibles

**(f) carcinogenicidad;** Categoría 2  
La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos

| Componente              | UE           | UK | Alemania | IARC     |
|-------------------------|--------------|----|----------|----------|
| Trióxido de diantimonio |              |    |          | Group 2B |
| Óxido de plomo (PbO)    |              |    |          | Group 2A |
| Trióxido de diarsénico  | Carc Cat. 1A |    | Cat. 1   | Group 1  |

**(g) toxicidad para la reproducción;** No hay datos disponibles

**(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;** No hay datos disponibles

**(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;** No hay datos disponibles

Órganos diana Ninguno conocido.

**(j) peligro de aspiración;** No es aplicable  
Sólido

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** No hay información disponible.

## 11.2. Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

## 12.1. Toxicidad

### Efectos de ecotoxicidad

Contiene una sustancia que es: Muy tóxico para los organismos acuáticos. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

| Componente              | Peces de agua dulce  | pulga de agua  | Algas de agua dulce   |
|-------------------------|--|--|---|
| Trióxido de diantimonio | LC50 >1000 mg/L/96h<br>(Brachydanio rerio)   | EC50: 361.5 - 496.0 mg/L, 48h<br>Static (Daphnia magna)<br>EC50: > 1000 mg/L, 48h<br>(Daphnia magna) | EC50: 0.65 - 0.81 mg/L, 96h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: 0.63 - 0.8 mg/L, 72h<br>(Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Óxido de plomo (PbO)    | Pimephales promelas: LC50=0.3<br>mg/L 96h  | EC50=0.13 mg/L 48h   |   |
| Trióxido de diarsénico  | LC50: = 135 mg/L, 96h<br>(Pimephales promelas)<br>LC50: > 1000 mg/L, 96h static<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 18.8 - 21.4 mg/L, 96h<br>flow-through (Oncorhynchus<br>mykiss) | EC50 = 0.038 mg/L 24h<br>EC50 = 0.96 mg/L 96h<br>EC50 = 0.038 mg/L 24h                               |   |

| Componente              | Microtox  | Factor M                  |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Trióxido de diantimonio | EC50 > 3.5 mg/L 7 h   |                           |
| Óxido de plomo (PbO)    |   | 10 (acute)<br>1 (Chronic) |
| Trióxido de diarsénico  | EC50 = 31.43 mg/L 60 min<br>EC50 = 33.39 mg/L 30 min<br>EC50 = 43.56 mg/L 15 min<br>EC50 = 73.73 mg/L 5 min | 1                         |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto contiene metales pesados. Debe evitarse su vertido en el medio ambiente. Es necesario un tratamiento previo especial

### Persistencia

en base a la información facilitada, puede persistir, Insoluble en agua.

### La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación; El producto presenta un alto potencial de bioconcentración

| Componente             | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------------------|---------|----------------------------------|
| Trióxido de diarsénico | 18.1    | 80 - 236 dimensionless           |

## 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos Derrame poco probable que penetrar en el suelo Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancia no considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT) / muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

## 12.6. Propiedades de alteración endocrina

### Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

## 12.7. Otros efectos adversos

### Contaminantes Orgánicos Persistentes

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

Potencial de reducción de ozono Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|  |  |
|--|--|
| <b>Restos de residuos/productos sin usar</b> | Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las normativas locales. |
| <b>Embalaje contaminado</b>                  | Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.  |
| <b>Catálogo de Desechos Europeos</b>         | Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación.  |
| <b>Otra información</b>                      | No verter en la red de alcantarillado. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. No tirar los residuos por el desagüe.    |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**IATA** No regulado

**14.1. Número ONU**  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
**14.4. Grupo de embalaje**

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable, productos envasados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componente              | Nº CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Trióxido de diantimonio | 1309-64-4 | 215-175-0 | -      | -   | X     | X    | KE-09846 | X    | X    |
| Óxido de plomo (PbO)    | 1317-36-8 | 215-267-0 | -      | -   | X     | X    | KE-21926 | X    | X    |
| Trióxido de diarsénico  | 1327-53-3 | 215-481-4 | -      | -   | X     | X    | KE-09858 | X    | X    |

| Componente              | Nº CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------------------|-----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Trióxido de diantimonio | 1309-64-4 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Óxido de plomo (PbO)    | 1317-36-8 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Trióxido de diarsénico  | 1327-53-3 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |

**Leyenda:** X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

| Componente              | Nº CAS    | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización  | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas  | Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC) |
|-------------------------|-----------|--|--|--|
| Trióxido de diantimonio | 1309-64-4 | -  | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)  | -  |
| Óxido de plomo (PbO)    | 1317-36-8 | -  | Use restricted. See item 30. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 63. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)  | SVHC Candidate list - Toxic for reproduction (Article 57 c)  |
| Trióxido de diarsénico  | 1327-53-3 | Carcinogenic Category 1A, Article 57<br>Application date: November 21, 2013<br>Sunset date: May 21, 2015<br>Exemption - None | Use restricted. See item 72. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 28. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)<br>Use restricted. See item 19. (see link for restriction details) | SVHC Candidate list - 215-481-4 - Carcinogenic, Article 57a  |

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan análisis rutinarios o el uso como intermedio.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

## REACH enlaces

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componente              | Nº CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad |
|-------------------------|-----------|---|--|
| Trióxido de diantimonio | 1309-64-4 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Óxido de plomo (PbO)    | 1317-36-8 | No es aplicable   | No es aplicable  |
| Trióxido de diarsénico  | 1327-53-3 | No es aplicable   | 0.1 tonne  |

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

| Component                                  | ANEXO I - PARTE 1<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento de notificación de exportación (a que se refiere el artículo 8) | ANEXO I - PARTE 2<br>Lista de productos químicos que reúnen las condiciones para someterse a la notificación PIC (a que se refiere el artículo 11) | ANEXO I - PARTE 3<br>Lista de productos químicos sujetos al procedimiento PIC (a que se refieren los artículos 13 y 14) |
|--|---|--|---|
| Óxido de plomo (PbO)<br>1317-36-8 (<0.1)   | sr-rigurosamente restringido<br><br>i(2) — productos químicos industriales para uso público   | -  | -   |
| Trióxido de diarsénico<br>1327-53-3 (<0.1) | p(2) — otros plaguicidas, incluidos los biocidas<br>sr-rigurosamente restringido  | -  | -   |

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303>.

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)?

No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

## Reglamentos nacionales

### Clasificación WGK

Ver la tabla de valores

| Componente              | Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV) | Alemania - TA-Luft Class |
|-------------------------|--|--------------------------|
| Trióxido de diantimonio | WGK1                                       |                          |
| Óxido de plomo (PbO)    | WGK3                                       |                          |
| Trióxido de diarsénico  | WGK3                                       |                          |

| Componente              | Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)         |
|-------------------------|--|
| Trióxido de diantimonio | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 73           |
| Óxido de plomo (PbO)    | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 1            |
| Trióxido de diarsénico  | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 20, RG 20bis |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|-----------|---|---|---|
|           |   |   |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

|  |   |  |                     |
|--|---|--|---------------------|
|  | <b>814.81)</b>                          |  |                     |
| Oxido de plomo (PbO)<br>1317-36-8 (<0.1)   | Prohibited and Restricted<br>Substances |  |                     |
| Trióxido de diarsénico<br>1327-53-3 (<0.1) | Prohibited and Restricted<br>Substances |  | Annex I - pesticide |

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H300 - Mortal en caso de ingestión

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H350 - Puede provocar cáncer

H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECS** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**COV** - (compuesto orgánico volátil)

### Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Formación en respuesta a incidentes químicos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Antimony(III) oxide

Fecha de revisión 08-feb-2024

---

|                        |  |
|------------------------|--|
| Preparado por          | Departamento de seguridad del producto                             |
| Fecha de preparación   | 22-dic-2009  |
| Fecha de revisión      | 08-feb-2024  |
| Resumen de la revisión | Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia. |

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 .**

## Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**