

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

**Nombre comercial:** Trióxido de dibismuto

**Número del artículo:** 10658

**Número CAS:**

1304-76-3

**Número CE:**

215-134-7

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

**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos

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

#### Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company

Johnson Matthey Catalog Company, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto

#### Teléfono de emergencia:

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

## 2 Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla** La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Nulo

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** No se dispone de información.

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se dispone de información.

### Elementos de la etiqueta

#### Distintivo según las directrices de la CEE:

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

#### Sistema de clasificación:

**Valoración HMIS (escala 0-4)**

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

**HEALTH** 1 Salud (efectos agudos) = 1

**FIRE** 0 Inflamabilidad = 0

**REACTIVITY** 1 Peligro Físico = 1

#### Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### Caracterización química: Sustancias

#### Nº CAS Denominación

1304-76-3 Trióxido de dibismuto

#### Número(s) de identificación

**Número CE:** 215-134-7

## 4 Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

#### En caso de contacto con la piel:

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente al médico

**En caso de con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar al médico.

**En caso de ingestión:** Mandarlo al médico

#### Avisos para el médico:

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

**Sustancias extintoras adecuadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

#### Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

Evitar la penetración en la tierra/subsuelo.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoger mecánicamente.

Nombre comercial: **Trióxido de dibismuto**

Prevencción de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.  
Referencia a otras secciones  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

( se continua en página 1 )

7 Manipulación y almacenamiento

**Manejo:**  
**Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.  
**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**  
**Almacenaje:**  
**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.  
**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.  
**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.  
**Parámetros de control**  
**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.  
**Instrucciones adicionales:** Sin datos  
**Controles de la exposición**  
**Equipo de protección personal**  
**Medidas generales de protección e higiene**  
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.  
**Protección de respiración:** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.  
**Protección de manos:**  
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.  
**Material de los guantes** Guantes impermeables  
**Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos)** Sin determinar  
**Protección de ojos:** Gafas de protección.  
**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**  
**Datos generales**  
**Aspecto:**  
**Forma:** Polvo  
**Color:** Amarillo  
**Olor:** Indeterminado  
**Umbral olfativo:** No determinado.  
**valor pH:** No aplicable.  
**Modificación de estado**  
**Punto de fusión /campo de fusión:** 817 °C  
**Punto de ebullición /campo de ebullición:** ca 1890 °C  
**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar  
**Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** No determinado.  
**Temperatura fulminante:** Sin determinar  
**Temperatura de descomposición:** Sin determinar  
**Autoinflamabilidad:** No determinado.  
**Peligro de explosión:** No determinado.  
**Límites de explosión:**  
**Inferior:** Sin determinar  
**Superior:** Sin determinar  
**Presión de vapor:** No aplicable.  
**Densidad a 20 °C:** 8,9 g/cm³  
**Densidad relativa** No determinado.  
**Densidad de vapor** No aplicable.  
**Velocidad de evaporación** No aplicable.  
**Solubilidad en / mezclabilidad con**  
**Agua:** Sin determinar  
**Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.  
**Viscosidad**  
**Dinámica:** No aplicable.  
**Cinemática:** No aplicable.  
**Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No se dispone de información.  
**Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.  
**Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con medios de oxidación fuertes  
**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

|   |               |
|---|---------------|
| Nombre comercial: <b>Trióxido de dibismuto</b>  |               |
| Materiales incompatibles: Agentes oxidantes   |               |
| ( se continua en página 2 )   |               |
| 11 Información toxicológica   |               |
| Información sobre los efectos toxicológicos<br>Toxicidad aguda: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.   |               |
| Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:  |               |
| Oral/ LD50 4000 mg/kg (rat)   |               |
| Irritación o corrosión: Puede causar irritación<br>Irritación de los ojos o la corrosión: Puede producir irritación<br>Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador<br>Mutagenicidad en células germinales: No hay efectos conocidos.<br>Carcinogenicidad: No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.<br>Toxicidad para la reproducción: No hay efectos conocidos.<br>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:a: No hay efectos conocidos.<br>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única: No hay efectos conocidos.<br>Peligro por aspiración: No hay efectos conocidos.<br>Toxicidad de subaguda a crónica: No hay efectos conocidos.<br>Instrucciones adicionales toxicológicas: Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.  |               |
| 12 Información ecológica  |               |
| Toxicidad<br>Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.<br>Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.<br>Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.<br>Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.<br>Indicaciones medioambientales adicionales:<br>Instrucciones generales:<br>Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua<br>En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.<br>Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.<br>Resultados de la valoración PBT y mPmB<br>PBT: No aplicable.<br>mPmB: No aplicable.<br>Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.  |               |
| 13 Consideraciones relativas a la eliminación   |               |
| Métodos para el tratamiento de residuos<br>Recomendación:<br>Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.<br>Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.<br>Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.<br>Embalajes no purificados:<br>Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.   |               |
| 14 Información relativa al transporte   |               |
| Número UN<br>ADN, IMDG, IATA  | No aplicable  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas<br>ADN, IMDG, IATA   | No aplicable  |
| Clase(s) de peligro para el transporte<br>Clase   | No aplicable  |
| Grupo de embalaje<br>IMDG, IATA   | No aplicable  |
| Peligros para el medio ambiente:  | No aplicable. |
| Precauciones particulares para los usuarios   | No aplicable. |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  | No aplicable. |
| "Reglamentación Modelo" de la UNECE:  | -             |
| 15 Información reglamentaria  |               |
| Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla<br>Distinción según las directrices de la CEE:<br>Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.<br>Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.<br>Reglamento nacional:<br>Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.<br>Clasificación según VbF: No aplicable<br>Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasiicación): poco peligroso para el agua.<br>Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos<br>Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.<br>REACH - sustancias preregistradas Contiene la sustancia.<br>Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.                      |               |
| 16 Otra información   |               |
| Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.<br>Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global<br>Abreviaturas y acrónimos:<br>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)<br>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances<br>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)<br>HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA) |               |
| ( se continua en página 4 )   |               |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Nombre comercial: Trióxido de dibismuto  |                             |
| <div>VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)<br/>LC50: Lethal concentration, 50 percent<br/>DL50: dosis letal, 50 por ciento<br/>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative<br/>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)<br/>OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)<br/>NTP: National Toxicology Program (USA)<br/>IARC: International Agency for Research on Cancer<br/>EPA: Environmental Protection Agency (USA)</div> | ( se continua en página 3 ) |
| SA   |                             |