

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** **Silver iodate**

**Número del artículo:** 40109

**Número CAS:** 7783-97-3

**Número EINECS:** 23-239-6

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

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

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**


**Fabricante/distribuidor:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
A Johnson Matthey Company  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)  
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**1.4 Teléfono de emergencia:**

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

 GHS03 llama sobre un círculo

Ox. Sol. 2 H272 Puede agravar un incendio; comburente.


 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

 Xi; Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

 O; Comburente

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Nulo

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No se dispone de información.

**2.2 Elementos de la etiqueta**  
**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

**Pictogramas de peligro** La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS03 GHS07

**Palabra de advertencia**  
**Indicaciones de peligro**

Peligro  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**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 | 2 | Peligro Físico = 2         |

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.  
**mPmB:** No aplicable.

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

**3.1 Sustancias**

**Nº CAS Denominación** 7783-97-3 Silver iodate

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 23-239-6

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 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.

**En caso de contacto con la piel:** Consultar inmediatamente al médico  
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

**En caso de con los ojos:** Consultar inmediatamente al médico

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

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

**Nombre comercial:** *Silver iodate*

( se continua en página 1 )

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

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

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Sustancias extintoras adecuadas:**  
**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Esta sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar una ignición  
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:  
Acido yodhídrico (HJ)  
Humo de óxido de metal

**5.3 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

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 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.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.  
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Asegurar ventilación suficiente.  
**Prevención de riesgos secundarios:** Ataca como medio de oxidación, materias orgánicas tales como madera, papel, grasa.  
Manténgase lejos de materias combustibles.

**6.4 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.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura** Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.  
El material /producto puede reducir la temperatura de inflamación de sustancias inflamables  
Esta sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles puede causar una ignición

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenaje:** No requiere medidas especiales.  
**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No almacenar junto con materiales inflamables.  
No almacenar junto con agentes reductores.  
Almacenar en un lugar oscuro.  
No almacenar con materiales orgánicos.  
**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Mantener alejado de polvos metálicos

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Protegerlo del efecto de la luz

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### **SECCIÓN 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.

**8.1 Parámetros de control**  
**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.  
**Instrucciones adicionales:** Sin datos

**8.2 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.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.  
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de respiración:** Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
**Protección de manos:** 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.  
Guantes impermeables

**Material de los guantes**  
**Tiempo de penetración del material de los guantes** Sin determinar  
**Protección de ojos:** Gafas de protección.  
Protección facial  
**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

Nombre comercial: **Silver iodate**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Aspecto:**  
**Forma:** Polvo  
**Color:** Blanco  
**Olor:** Inodoro  
**Umbral olfativo:** No determinado.  
**valor pH:** No aplicable.

**Modificación de estado**  
**Punto de fusión /campo de fusión:** >200 °C (dec)  
**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado  
**Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:** Sin determinar

**Punto de inflamación:** No aplicable.  
**Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
**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:** 5,53 g/cm³  
**Densidad relativa** No determinado.  
**Densidad de vapor** No aplicable.  
**Velocidad de evaporación** No aplicable.  
**Solubilidad en / mezclabilidad con**  
**Agua a 25 °C:** 0,5 g/l  
**Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.  
**Viscosidad**  
**Dinámica:** No aplicable.  
**Cinemática:** No aplicable.  
**9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad** Puede agravar un incendio; comburente.  
**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.  
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con medios de reducción.  
 Reacciones con materiales inflamables  
**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes reductores  
 Flammable substances  
 Materias orgánicas  
 Polvos metálicos  
 Luz  
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ácido yodhídrico (HJ)  
 Humo de óxido de metal

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**  
**Toxicidad aguda:** No hay efectos conocidos.  
**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:** Sin datos  
**Irritación o corrosión:** Provoca irritación cutánea.  
**Irritación de los ojos o la corrosión:** Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizador  
**Mutagenicidad en células germinales:** No hay efectos conocidos.  
**Carcinogenicidad:** No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.  
**Toxicidad para la reproducción:** No hay efectos conocidos.  
**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:**  
**a:** No hay efectos conocidos.  
**Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**Peligro por aspiración:** No hay efectos conocidos.  
**Toxicidad de subaguda a crónica:** No hay efectos conocidos.  
**Instrucciones adicionales toxicológicas:** Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**  
**Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.  
**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.  
**Indicaciones medioambientales adicionales:**  
**Instrucciones generales:** No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.  
 Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua  
 En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
 Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.  
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
**PBT:** No aplicable.  
**mPmB:** No aplicable.  
**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**  
**Recomendación:** Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Revisión: 12.11.2009

fecha de impresión 04.03.2014



**Nombre comercial: Silver iodate**

( se continua en página 3 )

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

**Embalajes no purificados:**  
**Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  |   |
|--|---|
| <b>Número UN ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1479  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR IMDG, IATA</b>                | 1479 SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Silver iodate)<br>OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Silver iodate) |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR</b>   |   |
|                    |   |
| <b>Clase Etiqueta IMDG, IATA</b>   | 5.1 (O2) Materias comburentes<br>5.1  |
|                    |   |
| <b>Class Label</b>   | 5.1 Oxidising substances.<br>5.1  |
| <b>Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA</b>   | II  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>   | No aplicable.   |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios Número Kemler:</b>                             | Atención: Materias comburentes<br>50  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.   |
| <b>Transporte/datos adicionales:</b>   |   |
| <b>ADR</b>   |   |
| <b>Cantidades exceptuadas (EQ):</b>  | E2  |
| <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>   | 1 kg  |
| <b>Categoría de transporte</b>   | 2   |
| <b>Código de restricción del túnel</b>   | E   |
| <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | UN1479, SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (Silver iodate), 5.1, II                                |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Reglamento nacional:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

**Clase de peligro para el agua:**

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC)**

**según REACH, artículo 57**

**REACH - sustancias preregistradas**

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

La sustancia no está en la lista.

Contiene la sustancia.

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 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.

**Sector que expide la hoja de datos de seguridad:**

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
DL50: dosis letal, 50 por ciento  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)