

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Arsenic(III) oxide**
Número del artículo: 43488
Número CAS: 1327-53-3
Número CE: 215-481-4
Número de clasificación: 033-003-00-0
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
1.4 Teléfono de emergencia: 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

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

 GHS06 calavera y tibias cruzadas
Acute Tox. 2 H300 Mortal en caso de ingestión.
 GHS08 peligro para la salud
Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.
 GHS05 corrosión
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 GHS09 medio ambiente
Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

 T+; Muy tóxico
R28: Muy tóxico por ingestión.
 T; Tóxico
R45: Puede causar cáncer.
 C; Corrosivo
R34: Provoca quemaduras.
 N; Peligroso para el medio ambiente
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Peligro
H300 Mortal en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H350 Puede provocar cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
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.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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	3	Salud (efectos agudos) = 3
FIRE	0	Inflamabilidad = 0
REACTIVITY	0	Peligro Físico = 0

2.3 Otros peligros Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT:

No aplicable.

Nombre comercial: **Arsenic(III) oxide**

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias
Nº CAS Denominación 1327-53-3 Trióxido de diarsénico
Número(s) de identificación
Número CE: 215-481-4
Número de clasificación: 033-003-00-0

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
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, enjuagando 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.
No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
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
Sustancias extintoras adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Humo de óxido de metal venenoso
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: Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar ventilación suficiente.
No requiere medidas especiales.
Prevención de riesgos secundarios: Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
6.4 Referencia a otras secciones 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.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
No se dispone de información.
Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje: No requiere medidas especiales.
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Store away from metal hydrides
No depositar junto con ácidos.
Mantener alejado de bases fuertes
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con agentes reductores.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
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:

1327-53-3 Trióxido de diarsénico (100,0%)

LEP () Valor de larga duración: 0,01 mg/m³
VLB, r, s, véase Apartado 8

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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: **Arsenic(III) oxide**

(se continua en página 2)

Protección de respiración: Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.	Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por separado. 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 manos:	Use un respirador con el tipo P100 (EE.UU.) o P3 (EN 143) cartidges como respaldo a los controles de ingeniería. La evaluación de riesgos se debe realizar para determinar si respiradores purificadores de aire son las adecuadas. Sólo equipos de uso probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.
Material de los guantes Tiempo de penetración del material de los guantes	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. Caucho nitrílico
Protección de ojos:	Sin determinar Gafas de protección herméticas Protección facial completa
Protección de cuerpo:	Ropa de trabajo protectora

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:	312,3 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	465 °C (subl)
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:	3,74 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua a 20 °C: 37 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

No se dispone de información.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con medios de oxidación fuertes

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos
Bases
Agentes oxidantes
Agentes reductores
Metal hydrides

10.6 Productos de descomposición

peligrosos: Humo de óxido de metal venenoso

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: Mortal en caso de ingestión.
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.
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:

Irritación o corrosión: Sin datos
Provoca quemaduras graves en la piel.

Irritación de los ojos o la corrosión: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales: El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutaciones de esta sustancia.

Carcinogenicidad:

Puede provocar cáncer.
EPA-A: carcinógeno humano: existen suficientes pruebas obtenidas de estudios epidemiológicos para sostener que existe una relación causal entre la exposición y el cáncer.
IARC-1: carcinógeno para los humanos: pruebas suficientes de carcinogénesis.
ACGIH A1: carcinógeno humano confirmado: el agente es carcinógeno para los humanos a partir de estudios epidemiológicos con, o pruebas clínicas convincentes en, humanos sujetos a su exposición.
Carcinógeno según definición de OSHA.
NTP-K: se sabe que es carcinógeno: pruebas suficientes a partir de estudios sobre humanos.
El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos oncogénicas y / o carcinógenos y / o neoplásicos para esta sustancia.

Toxicidad para la reproducción:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos reproductivos para esta sustancia.

(se continua en página 4)
ES

Nombre comercial: Arsenic(III) oxide

(se continua en página 3)

Especifica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:	No hay efectos conocidos.
a:	
Especifica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:	No hay efectos conocidos.
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	No existen más datos relevantes disponibles.
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.
Efectos ecotóxicos:	
Observación:	Muy tóxico para peces.
Indicaciones medioambientales adicionales:	No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.
Instrucciones generales:	Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades. Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente. muy tóxico para organismos acuáticos
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. 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

Número UN	UN1561
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
ADR	1561 TRIÓXIDO DE ARSÉNICO
IMDG, IATA	ARSENIC TRIOXIDE
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
ADR	
	
Clase	6.1 (T5) Materias tóxicas
Etiqueta	6.1
IMDG, IATA	
	
Class	6.1 Toxic substances.
Label	6.1
Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Peligros para el medio ambiente:	Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Materias tóxicas
Número Kemler:	60
Número EMS:	F-A,S-A
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	
ADR	
Cantidades exceptuadas (EQ):	E4
Cantidades limitadas (LQ)	500 g
Categoría de transporte	2
Código de restricción del túnel	D/E
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1561, TRIÓXIDO DE ARSÉNICO, 6.1, 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:	Los empleados no deben ser expuestos a esta materia peligrosa. En casos singulares, la autoridad puede permitir excepciones. Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes. Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Clase de peligro para el agua:	CPA 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua.
Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos	
Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N° 1907/2006.	This substance is Listed in Annex XIV of the REACH Regulations (requiring Authorisation for use).
REACH - sustancias preregistradas	Esta sustancia está incluida en la lista de sustancias altamente preocupantes (SVHC) según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Contiene la sustancia.

(se continua en página 5)
ES

Nombre comercial: **Arsenic(III) oxide**

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

(se continua en página 4)

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:

Abreviaturas y acrónimos:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

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 Labelling 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)

Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1