

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

Identificador del producto

Nombre comercial: **Bismuth hydroxide**

Número del artículo: 40397

Número CAS:

10361-43-0

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



GHS07

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 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.

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.

Elementos de la etiqueta

Distintivo según las directrices de la CEE:

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:



Xi Irritante

Frases-R:

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Frases-S:

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

37 Usense guantes adecuados.

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 0 Peligro Físico = 0

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

10361-43-0 Bismuth hydroxide

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 el 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.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: **Bismuth hydroxide**

(se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

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.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Oxido metálico
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 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.
Métodos y material de contención y de limpieza: Asegurar ventilación suficiente.
Prevención 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.

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.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.
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 se conoce información.
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: Nulo.
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.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
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
Protección de ojos:
Gafas de protección.
Protección facial
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: Blanco
Olor: Inodoro
Umbral olfativo: No determinado.
valor pH: No aplicable.
Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: Se descompone
Punto de ebullición /campo de ebullición: Se descompone
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar
Punto de inflamación: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No determinado.
Temperatura fulminante: Sin determinar
Temperatura de descomposición: Sin determinar

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Bismuth hydroxide	
(se continua en página 2)	
Autoinflamabilidad:	No determinado.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	4,36 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Insoluble
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 No se conocen reacciones peligrosas.	
Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.	
Materiales incompatibles:	
Metales alcalinos	
Interhalógenos	
No se dispone de información.	
Productos de descomposición peligrosos: Humo de óxido de metal	
11 Información toxicológica	
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: 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.	
12 Información ecológica	
Toxicidad	
Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.	
Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.	
Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.	
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.	
Por regla general, no es peligroso para el agua	
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.	
Resultados de la valoración PBT y mPmB	
PBT: No aplicable.	
mPmB: No aplicable.	
Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.	
13 Consideraciones relativas a la eliminación	
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.	
14 Información relativa al transporte	
Número UN	
IMDG, IATA	Ninguno
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
IMDG, IATA	Ninguno
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	Ninguno
Grupo de embalaje	
IMDG, IATA	Ninguno
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
(se continua en página 4)	

Nombre comercial: Bismuth hydroxide	
(se continua en página 3)	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Distinción según las directrices de la CEE:
Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



Xi Irritante

Frases-R:
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
Frases-S:
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
37 Usense guantes adecuados.
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: Generalmente no peligroso para el agua.
Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos
Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.
REACH - sustancias preregistradas Contiene la sustancia.
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.
Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global
Abreviaturas y acrónimos:
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
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)