

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de acceso: 25/08/2023

Fecha de revisión: 12/07/2022

---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del producto:** sulfato de bario

**Número CAS:** 7727-43-7

**Usos pertinentes identificados de la sustancia:** Investigación y desarrollo científico

**Detalles del proveedor:**

Materiales avanzados de Stanford

Correo electrónico: sales@samaterials.com

Teléfono: (949) 407-8904

Dirección: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EE. UU.

---

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud o el medio ambiente según el reglamento CLP.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

N/A

Información sobre riesgos particulares para las personas y el medio ambiente:

No hay datos disponibles

Peligros no clasificados de otra forma

No hay datos disponibles

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

N/A

Pictogramas de peligro

N / A

Palabra de señal

N / A

Indicaciones de peligro

N / A

Clasificación WHMIS No controlado

Sistema de clasificación

Calificaciones del HMIS (escala 0-4)

(Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

SALUD

FUEGO

REACTIVIDAD

1

0

1

Salud (efectos agudos) = 1

Inflamabilidad = 0

Peligro físico = 1

Otros peligros

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT:

N / A

vPvB:

N / A

---

## **SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Sustancias

N.º CAS / Nombre de la sustancia:

7727-43-7 Sulfato de bario

Número(s) de identificación:

Número CE:

231-784-4

---

## **SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación:

Suministre aire fresco al paciente. Si no respira, administre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente.

Busque atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Busque atención médica inmediata.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Consulte a un médico.

En caso de ingestión:

Busque tratamiento médico.

Información para el médico

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como

retardados No hay datos disponibles

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario

---

inmediatamente No hay datos disponibles

## **SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción

Agentes extintores adecuados

El producto no es inflamable. Utilice medidas de extinción adecuadas para el incendio circundante. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Si este producto se ve involucrado en un incendio, se puede liberar lo siguiente:

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

óxido de bario

Consejos para bomberos

Equipo de protección:

Use un respirador autónomo.

Use traje de protección totalmente impermeable.

---

## **SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada

Precauciones ambientales:

No permita que el producto entre en desagües, sistemas de alcantarillado u otros cursos de agua.

No permita que el material penetre en el suelo.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

Recoger mecánicamente.

Prevención de riesgos secundarios:

No se requieren medidas especiales.

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre el manejo seguro.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

---

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Precauciones para una manipulación segura

Mantener el recipiente bien cerrado.

Conservar en lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Información sobre protección contra explosiones e incendios:

El producto no es inflamable.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:

No hay requisitos especiales.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

Conservar alejado de agentes oxidantes.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente bien cerrado.

Conservar en un lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Usos finales específicos

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:

Cámara extractora de gases químicos que funcione correctamente,

diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad frontal

promedio de al menos 30 metros por minuto. Parámetros de control.

Componentes con valores límite que requieren monitorización en el puesto de trabajo:

7727-43-7 Sulfato de bario (100,0%)

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 15\* 5\*\* mg/m

\*polvo total \*\*fracción respirable

REL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 10\* 5\*\* mg/m

3

\*polvo total \*\*fracción respirable

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: (10) NIC-5\* mg/m

3

\*fracción inhalable

EL (Canadá) Valor a largo plazo: 10 mg/m

3

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 10 mg/m

3

polvo total

Información adicional:

No hay datos

Controles de exposición

Equipo de protección personal

Siga las prácticas típicas de protección e higiene para manipular productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Quítese inmediatamente toda la ropa sucia o contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Mantener un entorno de trabajo ergonómicamente apropiado.

Equipo de respiración:

Utilice un respirador adecuado cuando haya altas concentraciones.

Dispositivo de filtrado recomendado para uso a corto plazo:

Utilice un respirador con cartuchos tipo N95 (EE. UU.) o PE (EN 143) como respaldo de los controles de ingeniería. Se debe realizar una evaluación de riesgos para determinar si los respiradores purificadores de aire son apropiados. Utilice únicamente equipos probados y

aprobados según las normas gubernamentales pertinentes. Protección de manos:

Guantes impermeables

Inspeccione los guantes antes de usarlos.

La idoneidad de los guantes debe determinarse tanto por el material como por la calidad, la última de las cuales puede variar según fabricante.

Tiempo de penetración del material del guante (en minutos)

No hay datos disponibles

Protección para los ojos:

gafas de seguridad

Protección corporal:

Ropa de trabajo protectora

---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: PolvoColor: Blanco

Olor: Inodoro

Umbral de olor: No hay datos disponibles.

pH: N/D

Punto de fusión/rango de fusión: 1580 °C (2876 °F) (desc.)

Punto de ebullición/rango de ebullición: No hay datos disponibles

Temperatura de sublimación/inicio: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles

Temperatura de ignición: No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.

Autoignición: No hay datos disponibles.

Peligro de explosión: No hay datos disponibles.

Límites de explosión:

Inferior: No hay datos disponibles

Superior: No hay datos disponibles

Presión de vapor: N/A

Densidad a 20 °C (68 °F): 4,5 g/cm

3

(37,553 libras/gal)

densidad relativa

No hay datos disponibles

Densidad de vapor

N / A

Tasa de evaporación

N / A

Solubilidad en agua (H

2

O): Insoluble

Coefficiente de partición (n-octanol/agua): No hay datos disponibles.

Viscosidad:

Dinámica: N/A

Cinemática: N/A

Otra información

No hay datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se producirá descomposición si se utiliza y almacena según las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar

No hay datos disponibles

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

óxido de bario

---

## **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para esta sustancia.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

No hay datos

Irritación o corrosión de la piel:

Puede causar irritación.

Irritación o corrosión ocular:

Puede causar irritación.

Sensibilización:

No se conocen efectos sensibilizantes.

Mutagenicidad en células germinales:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de mutación para esta sustancia.

Carcinogenicidad:

No hay datos de clasificación disponibles sobre las propiedades cancerígenas de este material por parte de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos tumorígenos y/o cancerígenos y/o neoplásicos de esta sustancia.

Toxicidad para la reproducción:

No se conocen efectos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):

No se conocen efectos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):

No se conocen efectos.

Peligro de aspiración:

No se conocen efectos.

Toxicidad subaguda a crónica:

El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad de dosis múltiples para esta sustancia.

Información toxicológica adicional:

Hasta donde sabemos, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia no se conoce por completo.

---

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Toxicidad:

Toxicidad acuática:

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Información ecológica adicional:

Evitar su transferencia al medio ambiente.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

PBT:

N/A

vPvB:N/D

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

---

## **SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Métodos de tratamiento de residuos

Recomendación

Consulte las regulaciones oficiales para garantizar una eliminación adecuada.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

La eliminación deberá realizarse conforme a las reglamentaciones oficiales.

---

## **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Número ONU

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Nombre propio de transporte de las Naciones Unidas

DOT, ADN, IMDG, IATA

N / A

Clase(s) de peligro para el transporte

DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase

N / A

Grupo de embalaje

DOT, IMDG, IATA

N / A

Peligros ambientales: N/A.

Precauciones especiales para el usuario

N / A

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

N / A

Transporte/Información adicional: DOT

Contaminante marino (DOT): No

---

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla Normativa nacional

Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU.

Todos los componentes de este producto figuran en la Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL). Sección 313 de la Ley de Sustancias Tóxicas de Canadá (SARA) (listado específico de sustancias químicas tóxicas).

7727-43-7 Sulfato de bario

Proposición 65 de California

Proposición 65 - Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer

La sustancia no está listada.

Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo

La sustancia no está incluida en la lista. Prop 65 - Toxicidad

para el desarrollo, mujeres La sustancia no está incluida en la lista.

Proposición 65 - Toxicidad para el desarrollo masculino

La sustancia no está listada.

Información sobre la limitación de uso:

Para uso exclusivo de personas técnicamente calificadas.

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas

Aunque este producto químico a veces puede usarse como alimento, medicamento o cosmético, nuestros productos no están aprobados ni son adecuados para tal uso ni para el consumo humano.

Sustancia extremadamente preocupante (SVHC) según el Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006.

La sustancia no está listada.

Deben cumplirse las condiciones de restricción establecidas en el artículo 67 y el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) para la fabricación, comercialización y uso. La sustancia no figura en la lista.

Anexo XIV del Reglamento REACH (que requiere autorización de uso)

La sustancia no está listada.

REACH - Sustancias prerregistradas

La sustancia está listada.

Evaluación de la seguridad química:

No se ha realizado una evaluación de seguridad química.

---

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Si bien la información anterior se considera correcta, no pretende ser exhaustiva y debe utilizarse únicamente como guía. La información de este documento se basa en nuestro conocimiento actual y es aplicable al producto en lo que respecta a las precauciones de seguridad adecuadas. No constituye ninguna garantía de las propiedades del producto.