

Hoja de Datos de Seguridad SULFURO DE SODIO – ESCAMAS 60-62 %

Fecha de Actualización 22.12.2022

1. Identificación de la Sustancia/Preparado y de la Sociedad/Empresa

Nombre del producto SULFURO DE SODIO – ESCAMAS 60-62%

Nombre químico	: Sulfuro de disodio
Sinónimos	: SODIUM SULFIDE HYDRATED
Fórmula molecular	: $\text{Na}_2\text{S} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular	: 132,09 g/mol

Suministrado por MATHIESEN PERU SAC

Av. Las Torres No 180 Urb. El Pino San Luis, Lima – Perú

Número de Teléfono +51 (1) 326-3322

Número de Fax +51 (1) 326-1080

2. Composición/Información sobre los Componentes

De acuerdo con la directiva CE el producto contiene sustancias (en concentraciones a tener en cuenta)
Clasificadas como peligrosas para la salud.

Disodium sulfide (hydrate)

No. CAS	: 27610-45-3
Concentración	: $\geq 91,0 \%$

Hidrogenosulfuro de sodio (hidratado)

No. CAS	: 207683-19-0
Concentración	: $\leq 6,5 \%$

Carbonato de sodio

No. CAS	: 497-19-8
Concentración	: $\leq 2,5 \%$



MATHIESEN PERU S.A.C.
Av. Las Torres N° 180 Urb. El Pino San Luis.
Teléfono: (511) 326-3322 Fax: (511) 326-1080
Pag. Web: www.grupomathiesen.com
LIMA - PERU

3. Identificación de los Peligros



3.1. Información general

- Aspecto: Escamas
- Color: Amarillo
- Olor: inodoro, ligero, similar a huevo podrido

Efectos principales

- Corrosivo
- Provoca quemaduras.
- Nocivo por ingestión.
- En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

3.2. Efectos potenciales para la Salud:

Inhalación

- Sin peligros a mencionar especialmente.
- (en el caso de concentración mas elevada): ligera irritación.

Contacto con los ojos

- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Puede provocar ceguera.
- Síntomas: Rojez, Rasgadura, Hinchamiento del tejido, Quemado.

Contacto con la piel

- Corrosivo
- Síntomas: Rojez, Hinchamiento del tejido, Quemado.

Ingestión

- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
- Síntomas: Náusea, Dolor abdominal, Vómito sanguinolento, Diarrea, Sofocación, Tos, Disnea.

Otros efectos de toxicidad

- Ver sección 11: Información toxicológica

3.3. Efectos Ambientales:

- Ver Sección 12: Información ecológica



4. Primeros Auxilios

4.1. Inhalación

- Sacar al aire libre.
- Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
- Colocar al paciente tendido en posición horizontal, taparlo y mantenerle el calor.
- Llame inmediatamente al médico.

4.2. Contacto con los ojos

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Administrar un colirio analgésico (oxibuprocaina) en caso de dificultad para abrir los párpados.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.3. Contacto con la piel

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con agua abundante.
- Manténgase caliente y en un lugar tranquilo.
- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

4.4. Ingestión

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
- No provocar el vómito
- Puede ser necesaria la respiración artificial y/o el oxígeno.

4.5. Notas para el médico

Exposición a productos de descomposición :

- Ninguno(a).

5. Medidas de Lucha Contra Incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Espuma
- polvo

5.2. Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- Agua
- Dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Peligros especiales de exposición en el fuego (incendio)

- No combustible.
- Productos de descomposición peligrosos

5.4. Productos de descomposición peligrosos

- Óxidos de azufre

5.5. Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios



- La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Utilícese equipo de protección individual.
- Llevar un traje resistente a los productos químicos

6. Medidas que deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Consejos para el personal que no es de emergencia

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.1.2. Consejos para los respondedores de emergencia

- Aislar la zona.
- Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1. Manipulación

- Usar el producto, solo en un sistema cerrado.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Conservar alejado del calor.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

7.2. Almacenamiento

- Almacenar en envase original.
- Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Conservar en un lugar seco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Conservar alejado del calor.
- Evite la formación de polvo.
- Consérvese lejos de Productos incompatibles.

7.3. Material de embalaje

- Bidón de acero
- Polietileno



8. Controles de Exposición y Protección Personal

8.1. Valores límite de la exposición

Disodium sulfide (hydrate)

- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición Observaciones: ninguno establecido

Hidrogenosulfuro de sodio (hidratado)

- EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición Observaciones: ninguno establecido

Carbonato de sodio

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007 TWA = 10 mg/m³

8.2. Medidas de orden técnico

- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.3. Protección personal

8.3.1. Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
- Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- En caso de descomposición (ver sección 10), máscara facial con cartucho combinado del tipo B-P3.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

8.3.2. Protección de las manos

- guantes resistentes a los productos químicos
- Material apropiado: PVC, Neopreno, Goma Natural

8.3.3. Protección de los ojos

- Gafas protectoras

8.3.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Traje protector impermeable al polvo
- Delantal
- Botas
- Neopreno
- PVC

8.3.5. Medidas de higiene



- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

9. Propiedades Físicas y Químicas

9.1. Información general

Aspecto	: escamas
Color	: amarillo
Olor	: inodoro, ligero, similar a huevo podrido

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH	: 12,9 (Solución 1 %) : 13,1 (solución acuosa saturada)
Punto /intervalo de ebullición	: <i>Observaciones:</i> no aplicable
Punto de inflamación	: () (inorgánico) <i>Observaciones:</i> no aplicable
Inflamabilidad	: <i>Observaciones:</i> no aplicable
Propiedades explosivas	: <u>Peligro de explosión:</u> <i>Observaciones:</i> No explosivo
Propiedades comburentes	: <i>Observaciones:</i> No comburente
Presión de vapor	: (inorgánico) <i>Observaciones:</i> no aplicable
Densidad relativa / Densidad	: 1,64 <i>Temperatura:</i> 21 °C (70 °F)
Solubilidad(es)	: Agua 178 g/l <i>Temperatura:</i> 20 °C (68 °F) : Alcohol <i>Observaciones:</i> ligeramente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: <u>log Pow:</u> (inorgánico) <i>Observaciones:</i> no aplicable
Viscosidad	: <i>Observaciones:</i> no aplicable
Densidad de vapor	: (inorgánico) <i>Observaciones:</i> no aplicable
Tasa de evaporación	: (inorgánico) <i>Observaciones:</i> no aplicable



9.3. Otros datos

Punto/intervalo de fusión	: 69 - 93°C (156 - 199°F)
Autoinflamabilidad	: >430°C(806°F)
Granulometria	: 3500 µm <i>Observaciones: d 50</i>
Temperatura de descomposición	: <i>Observaciones: no aplicable</i>

10. Estabilidad y Reactividad

10.1. Estabilidad

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Condiciones que deben evitarse

- Mantener alejado de llamas o de superficies calientes.
- Exposición a la humedad.

10.3. Materias que deben evitarse

- Dióxido de carbono (CO₂), Ácidos, Oxidantes, Metales

10.4. Productos de descomposición peligrosos

- Óxidos de azufre: Sulfuro de hidrógeno

11. Información Toxicológica

Datos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

- DL50, rata, 246 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

- Observaciones: sin datos disponibles

Corrosión/irritación dérmica aguda

- Observaciones: El estudio es científicamente injustificado

Irritación de la piel

- conejo, efectos corrosivos

Irritación ocular

- Corrosivo

Toxicidad crónica

- Inhalación, 90 días, rata, NOEL: 80 ppm, (Sulfuro de hidrógeno), Observaciones: NOAEC

Carcinogenicidad

- Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción



- sin datos disponibles

Observaciones

- sin datos disponibles
- Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos
- Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

12. Informaciones Ecológicas

12.1. Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad aguda

- Peces, CL50, 96 h, 0,0027 mg/l (Sulfuro de hidrógeno)
- Peces, *Lepomis macrochirus*, NOEC, 826 Días, 0,0046 mg/l (Sulfuro de hidrógeno)
- Crustáceos, CE50, 96 h, 0,02 mg/l (Agua dulce) (Sulfuro de hidrógeno)
- Crustáceos, CE50, 96 h, 0,032 mg/l (Agua de mar) (Sulfuro de hidrógeno)

Toxicidad crónica

- Amphipod (*Eohaustorius estuarius*), LOEC, 48 h, 1,92 mg/l (Sulfuro de hidrógeno)
- Amphipod (*Eohaustorius estuarius*), CL50, 3,32 mg/l (Sulfuro de hidrógeno)
- Algas, *Nitzschia linearis*, CE50, 120 h, 1.900 mg/l (Sulfato de sodio) Observaciones: agua dulce
- Algas, *Skeletonema costatum*, CE50, 4 h, 0,104 mg/l (Sodium sulfide) Observaciones: agua salada

12.2. Movilidad

- Aire
Observaciones: movilidad en forma de aerosoles sólidos.
- Agua/suelo
Observaciones: solubilidad y movilidad importantes

12.3. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

- Aire, fotooxidación indirecta, Degradación química 0,6 - 2 %, entre 1 h (sulfuro de hidrógeno) Condiciones: sensibilizador: radical OH/03
Productos de degradación: Anhídrido sulfuroso / sulfatos / Sulfuros
- Agua/suelo
Resultado: complexación/precipitación de materiales inorgánicos y orgánicos
- Agua/suelo
Resultado:
oxidación
Productos de degradación: sulfatos

Biodegradación

- aeróbico, Ensayado según: oxidación (Sulfuros)
Productos de degradación: sulfitos / sulfatos
- anaeróbico, Ensayado según: biodegradación por sulforeducción (sulfatos)
Productos de degradación: sulfuro de hidrógeno
- anaeróbico, Ensayado según: metanogenesis (sulfatos)
Observaciones: acción inhibidora



12.4. Potencial de bioacumulación

- Resultado: No debe bioacumularse.

12.5. Otros efectos adversos

- sin datos disponibles

12.6. Observaciones

- Muy tóxico para los organismos acuáticos.

El comportamiento del producto depende estrechamente de las condiciones medio ambientales: pH, temperatura, potencial oxireductor, composición mineral y orgánica del medio

13. Consideraciones sobre la Eliminación

13.1. Desechos de residuos / producto no utilizado

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Utilizar una solución de FeCl_3 para formar un precipitado de FeS .
- Filtrar el producto y enviar la torta a un vertedero industrial homologado.

13.2. Tratamiento de los embalajes

- Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones locales.
- Envoltorios vacíos impuros
- Eliminar como producto no usado.

14. Información Relativa al Transporte

IATA-DGR

Número ONU : UN 1849

Clase : 8

Grupo de embalaje: II

Etiquetas ICAO :8 - Corrosive

Observaciones : Peligrosas ambientalmente

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM SULPHIDE HYDRATED

IMDG

Número ONU : UN 1849

Clase :8

Grupo de embalaje: II

Etiquetas IMDG :8 - Corrosive

EmS: : F-A
S-B

Observaciones : Contaminante marino

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM SULPHIDE HYDRATED



15. Información Reglamentaria

Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	:	-	si (Forma anhídrido).
Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)	:	-	si (Forma anhídrido).
Canada. Domestic Substances List (DSL)	:	-	si (Forma anhídrido).
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	:	-	si (Forma anhídrido).
Lista UE: sustancias químicas existentes (EINECS)	:	-	si (Forma anhídrido).
Japan. Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS)	:	-	si (Forma anhídrido).
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	:	-	si (Forma anhídrido).
Philippine. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	:	-	si (Forma anhídrido).
New Zealand. Inventory of: Chemicals (NZIOC)	:	-	si (Forma anhídrido).
Mexico INSQ (INSQ)	:	-	si (Forma anhídrido).

16. Otras Informaciones

Grados :

NFPA (Asociación Nacional para Protección contra Incendios)

Salud = 3 Inflamabilidad = 1 Instability = 1 Special = Ninguno(a)

HMIS (Sistema de Información sobre materiales peligrosos)

Salud = 3 incendio = 1 Reactivity = 1 PPE : Suministrado por el usuario; depende de condiciones

Otros datos

- Puesto al día

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es) : 2.1,2.2,3.1.2,4.1.2,6.3,8.1.2



MATHIESEN PERU S.A.C.
Av. Las Torres N° 180 Urb. El Pino San Luis.
Teléfono: (511) 326-3322 Fax: (511) 326-1080
Pag. Web: www.grupomathiesen.com
LIMA - PERU