

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO SULFURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o preparado

Nombre comercial: SULFURO DE SODIO EN ESCAMAS

Nombre químico: Sulfuro de sodio hidratado (58-62 %)

Sinónimos: Sulfuro de disodio

Fórmula: Na₂S· nH₂O (n aprox. 3)

CAS# 1313-82-2

EC# 215-211-5

Nº Anexo VI (EC) 1272/2008 : 016-009-00-8

REACH Reg.: 01-2119513694-38-0001

Uso de la sustancia o del preparado

Usos indicados: Agente de depilado de cueros, reactivo en la industria de colorantes, aditivo de tratamiento de aguas, minería e industria papelera.

Usos desaconsejados: NP

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tif. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de Urgencias

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Clasificación conforme a Reglamento (EC) n.1272/2008

Tóxico por ingestión Cat. 3

Corrosivo para piel Cat. 1B

Corrosivo ocular Cat. 1

Acuático agudo Cat. 1

Corrosivo para metales Cat. 1

Efectos adversos:

Para la salud: Puede ser fatal por inhalación o ingestión. En condiciones de alta humedad, el producto puede reaccionar con ella produciendo el gas tóxico Sulfuro de Hidrógeno. Una sobreexposición al sulfuro de hidrógeno puede causar pérdida de memoria, parálisis, daños en el sistema nervioso y finalmente la muerte. El producto es corrosivo para la piel y los ojos y puede causar quemaduras severas. Consulte la sección 11 para mayor detalle

Para el medio ambiente: Muy peligroso para el medio ambiente acuático

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia: **Peligro / Danger**

Indicaciones de peligro:

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H301: Tóxico por ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos

EUH071: Corrosivo para el tracto respiratorio

Consejos de prudencia: P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

Otros peligros:

En el caso de que el producto se vea envuelto en un fuego se pueden producir gases irritantes y venenosos. El producto puede formar mezclas explosivas con aire.

El producto puede ser corrosivo para los metales.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Componente	CAS #	% p/p
Sulfuro de sodio	1313-82-2	58 - 62
Sulfhidrato sódico	16721-80-5	< 5
Sulfito sódico	7757-83-7	< 4
Carbonato sódico	497-19-8	< 3
Agua de cristalización	7732-18-5	resto

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación:

Sacar a la persona al aire libre. Si la respiración es dificultosa, aplicar oxígeno y procurar atención médica inmediata.

Ingestión:

Solicitar asistencia médica inmediata. No inducir el vómito salvo por prescripción médica. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si el paciente esta consciente, eliminar los posibles residuos de la boca y limpiar con abundante agua fresca.

Contacto con la piel:

Eliminar las prendas contaminadas con el producto y lavar con agua y jabón las partes afectadas durante al menos 15 minutos. Solicitar atención médica si la irritación persiste.

Lavar adecuadamente las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Mantener los ojos abiertos y lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 min. Si la irritación persiste después del lavado, solicitar atención médica. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos.

Notas para el médico:

En caso de dolor intenso, inyectar por vía intramuscular un analgésico morfomimético (ej. Piritramida) antes de enviar al paciente al hospital. Vigilar especialmente los casos de insuficiencia respiratoria.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Agentes de extinción:

Indicados: espumas o polvo seco.

Contraindicados: No utilizar CO2 o agua ya que pueden promover la generación de sulfuro de hidrógeno (gas tóxico e inflamable).

Recomendaciones especiales:

Atacar el fuego desde una zona protegida y a distancia segura. Evitar el vertido al alcantarillado o cursos de agua del residuo resultante de la extinción.

Equipos de protección:

El personal de intervención deberá portar prendas de protección homologadas para la lucha contra el fuego y equipo de respiración autónomo.

Riesgos adicionales asociados al fuego

Cuando el producto arde, emite gases tóxicos (óxidos de azufre y sulfuro de hidrógeno). El polvo de sulfuro de sodio forma mezclas explosivas/combustibles con aire

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones para el medio ambiente:

Evitar los vertidos al alcantarillado y cauces públicos. El producto es tóxico para el medio ambiente acuático.

Detoxificación y limpieza:

Los vertidos sólidos se recogerán con palas u otros medios y se introducirán en bolsas de plástico cerradas para su posterior reciclaje o gestión como residuo (se recomienda no usar bidones metálicos)

Precauciones personales:

Evitar el contacto directo con el producto y la inhalación de vapores del producto caliente.
Mantener alejado al personal no imprescindible. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Protección personal:

Vestir prendas de protección adecuadas incluyendo equipo autónomo o un respirador conectado a una línea de aire.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Manipulación:

No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto. Utilizar equipos de protección adecuados para evitar el contacto directo. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo del material: chispas, llamas, electricidad estática y otras fuentes de calor.

Lavarse las manos con un jabón neutro una vez acabada la tarea.

Manejar el producto en áreas con sistemas de ventilación eficientes y siempre que sea posible en sistemas cerrados.

Almacenamiento:

Almacenar el producto en sitios frescos, secos y bien ventilados. Almacenar protegido de la humedad y alejado de otros productos químicos (ácidos y oxidantes) y metales no féreos como zinc, aluminio o cobre.

Almacenar en lugares equipados con equipos contra incendios.

Materiales incompatibles: Oxidantes, ácidos. El producto es corrosivo para contenedores metálicos no fabricados en hierro o acero.

Clasificación para el almacenamiento de soluciones acuosas: Corrosivo clase b) (Instrucción técnica complementaria MIE-APQ-006, almacenamiento de líquidos corrosivos (BOE nº 291, 6/12/1995)).

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Controles de exposición:

Partículas no clasificadas de otra forma (PNCOF):

- Partículas inhalables: 10 mg/m³

- Partículas respirables: 3 mg/m³

DNELs calculados para los trabajadores

-Inhalación agudo: 3.2 mg/m³

-Inhalación crónico (local): 1.6 mg/m³

-Inhalación crónico (sistémico): 13.84 mg/m³

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una adecuada ventilación y sistemas de extracción en el área de trabajo.

Disponer de sistemas lava-ojos y duchas en el lugar de trabajo.

Equipos de protección personal:

Respiratoria: Equipo autónomo o máscara con aportación de línea de aire.

Ocular: Gafas de seguridad homologadas si no se utiliza máscara completa (se recomienda no utilizar lentes de contacto).

Cutánea: Guantes (caucho, neopreno, PVC). Prendas de trabajo de manga larga, mandil y calzado apropiado para evitar el contacto con la piel.

Prácticas higiénicas en el trabajo:

Ducharse con agua caliente y jabón al terminar la jornada. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse de forma concienzuda. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar una contaminación interna y desecharlos si se observan cortes o picaduras

en los mismos. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.
No comer, beber o fumar en áreas donde se esté manejando el material

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Aspecto Escamas de color amarillo – rojizo

Olor Sulfuroso

pH 12,9 en solución 10 g/l y 20°C

Pto. de fusión 90 °C

Pto. ebullición 165 °C

Pto. Inflamación NP

Tasa evaporación NP

Inflamabilidad No fácilmente inflamable

Propiedades. comburentes: NP

Otras propiedades de interés: Insoluble en disolventes orgánicos. Corrosivo para metales no férricos

Presión de vapor NP

Densidad de vapor NP

Densidad relativa 1,43 gr/cm³

Solubilidad en agua 160 g / 100 ml de agua a 20°C

Coefficiente de reparto

n-octanol/agua NP

Temp. autoinflamación 349 °C (para el polvo)

Temp. descomposición 920°C

Viscosidad NP

Propiedades. explosivas NP

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad química:

El producto es estable cuando se almacena a temperatura ambiente en su envase original. Estable en condiciones normales de uso, manipulación y transporte. Producto higroscópico y cuando se humedece, se descompone muy lentamente liberando vapores tóxicos de sulfuro de hidrógeno.

Condiciones a evitar:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Evitar así mismo el contacto con fuentes de humedad. El producto es corrosivo para contenedores de metales no férricos.

Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con agua, ácidos, dióxido de carbono, materiales oxidantes y metales no férricos (aluminio-cobre-zinc).

Productos de descomposición peligrosos: Sulfuro de hidrógeno por reacción con ácidos y SO₂ en contacto con oxidantes. En caso de combustión ver sección 5.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Contacto con los ojos:

Irritante en los ojos con los síntomas típicos de conjuntivitis dolorosa, lagrimeo y espasmos

en los párpados. El contacto severo puede llegar a provocar destrucción del tejido ocular.

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Enfermedades dermatológicas y problemas oculares. Personas con enfermedades del hígado, riñón o en la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

Carcinogenicidad:

Negativo. Ni el producto ni ninguna de las impurezas/aditivos presentes en cantidades superiores al 0.1 % está inventariada como carcinógeno o sospechoso de carcinógeno en las listas de NTP, IARC o OSHA.

Genotoxicidad:

Resultado ambiguo para actividad genética en pruebas realizadas in vitro.

Toxicidad para la reproducción:

No existen evidencias de teratogenicidad.

Otra información de interés:

El valor de LC50 para la inhalación de sulfuro de hidrógeno se ha establecido en 1.500 mg/m³ en ratas para exposiciones de 18 minutos de duración

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Toxicidad para peces:

48h-LC50 (Bluegill sunfish): 61 mg/l

96h-LC50 (Brachydanio rerio): 0,55 mg/l

Toxicidad para algas:

72h-IC50 (Selenastrum capricornutum): 9,8 mg/l

Toxicidad para invertebrados:

48h-EC50 (Daphnia magna): 0,69 mg/l

Degradabilidad:

Abiótica: En agua y suelo genera rápidamente sulfatos por contacto con oxígeno atmosférico.

la degradación del producto en el medio ambiente depende en gran medida de las condiciones ambientales (pH, temperatura, potencial de oxidoreducción y contenido mineral y orgánico del medio.

Biótica: No aplicable (producto inorgánico).

Persistencia y bioacumulación

No aplicable (sustancia inorgánica).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Para el producto:

Reciclar el producto siempre que sea posible. Si no es posible la reutilización, gestionar el producto como residuo peligroso. Si se dispone de Planta de tratamiento de aguas residuales con tratamiento físico-químico, el producto se puede eliminar disuelto en agua y tratado mediante precipitación con sales de hierro o mediante su conversión a sulfatos a través de un proceso de oxidación-aireación a pH > 7.

Evitar en cualquier caso el vertido al medio ambiente de forma no controlada.

Envases contaminados. Gestionar como RP conforme a la legislación del país afectado

Manipulación:

Utilizar contenedores correctamente sellados y etiquetados. Los envases usados deberán ser manipulados de forma que no se genere polvo durante la recogida, transporte y gestión final.

Disposiciones generales:

Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones europeas relativas a gestión de

residuos u otras de ámbito local, autonómico o nacional en vigor.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte terrestre:

Clase ADR/RID: 8

N. id. de peligro: 80

Grupo de embalaje: II

N. ONU: UN 1849

"Etiqueta de peligro " Corrosivo

Nombre de expedición: SULFURO DE SODIO HIDRATADO

Transporte marítimo:

Clase IMO/IMDG: 8

Grupo de embalaje: II

N. ONU: UN 1849

"Etiqueta de peligro": Corrosivo

Nombre de expedición: SULFURO DE SODIO HIDRATADO

Transporte aéreo:

Clase ICAO-TI/IATA-DGR: 8

Grupo de embalaje: II

N. ONU: UN 1849

Nombre de expedición: SULFURO DE SODIO HIDRATADO.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Clasificación y etiquetado:

Ver Sección 2 de esta FDS donde se indican así mismo las indicaciones de peligro y consejos de prudencia.

Reglamento (CE) 1907/2006 N. de registro: 01-2119513694-38-0001

Otras regulaciones: El producto aparece listado en los siguientes inventarios:

USA (TSCA), Canadá (DSL), UE (EINECS), Japón (ENCS), Corea (ECL),

Australia (AICS), Nueva Zelanda (NZ), Filipinas (PICCS), China (CLECS).

Producto afectado por Dir. Seveso. Categoría 9i

Evaluación de la seguridad química:

Tanto el Informe sobre la seguridad química como la guía para el uso seguro están incluidos en el dossier de registro ante la ECHA. Un anexo con los escenarios de exposición se encuentra disponible bajo petición.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Legislación aplicable a las fichas de seguridad:

Esta FDS se ha elaborado conforme al Reglamento (CE) N° 453/2010 que desarrolla el Anexo II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad- del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH).

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 30.03.2017 Revisión: 3

Texto de las indicaciones de peligro (Frasas H) contempladas en la sección 2

H290: Puede ser corrosivo para los metales

H301: Tóxico por ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos

Frasas complementarias (EUH)

EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos

EUH071: Corrosivo para el tracto respiratorio

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo se refiere al producto indicado en la sección 1 sin que necesariamente sea de aplicación a otros productos de parecida naturaleza química. La información representa nuestra mejor información en este momento y se proporciona de buena fe sin que ello suponga ningún tipo de garantía. Es responsabilidad del usuario asegurarse que la información es apropiada y completa para el uso específico que pueda hacer de la sustancia.