

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SODIO SULFITO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

Identificación de la sustancia o preparado

Nombre del producto Sodio Sulfito anhidro

Número de CAS: 7757-83-7

Uso de la sustancia o del preparado

Usos pertinentes identificados: aditivo(s) alimentario(s)

Utilización adecuada: medios reductores inorgánicos, materia prima para síntesis química, aditivo(s) alimentario(s), Aditivo para cosméticos, producto químico para papel y textil, química de la construcción

Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tlf. 91 875 72 34

Email: quimpur@quimpur.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:

Elementos de la etiqueta

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE según Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Autoclasiificación

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Sustancia

Descripción Química

sulfito de sodio

Número CAS: 7757-83-7

Número CE: 231-821-4

Na₂SO₃

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: síntomas alérgicas

Peligros: Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua en grandes cantidades, extintor de polvo, espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

dióxido de azufre

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco.

Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

Se debe respetar el valor límite de exposición al polvo.

PNEC

agua dulce: 1,33 mg/l

agua de mar: 0,13 mg/l

depuradora: 99,9 mg/l

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 298 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 11 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 88 mg/m³

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: polvo, cristalino

Color: blanco hasta ligeramente amarillento

Olor: inodoro

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 01.06.2016 Revisión: 0

Valor pH: 8,5 - 10,5

(5 %(m), 20 °C)

punto de fusión (descomposición):

La sustancia / el producto se descompone

Punto de inflamación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Flamabilidad:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Presión de vapor:

Estudios no necesarios por razones científicas.

densidad relativa: 2,63 (20 °C)

Indicación bibliográfica.

Solubilidad en agua:

220 g/l (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): -4 (25 °C)

(Directiva 107 de la OECD)

Descomposición térmica: 500 °C

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

Información adicional

Peso específico: 1.400 - 1.600 kg/m³

pKA:

Estudios no necesarios por razones

Científicas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con ácidos. Reacciones con nitritos.

Condiciones que deben evitarse

Evitar humedad atmosférica. evitar oxígeno atmosférico

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

dióxido de azufre

II. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 2.610 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,5 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Fue analizado un polvo-aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Test Draize)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Test Draize)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

No hay datos disponibles sobre sus efectos cancerígenos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

No hay datos disponibles sobre efectos teratogénicos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de aspiración
no aplicable

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 59 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 31,9 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (3 h) > 1.000 mg/l, (Directiva 209 de la OCDE, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE10 (17 h) 260 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, acuático)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) 316 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-directiva 210, Flujo continuo.)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.
Evaluación de la estabilidad en agua:
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.
Potencial de bioacumulación:
Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si están disponibles)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y vPvB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasiificación

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:
La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.
Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.
Debe ser dispuesto de forma especial, por ejemplo, tras tratamiento físico-químico previo verter ó descargarlo controladamente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Mercancía considerada como no peligrosa para el transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA)

16. OTRAS INFORMACIONES:

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Tox. aguda 5 (Por ingestión)

Toxicidad aguda medio acuático 3

De acuerdo con los criterios del GHS, no es necesaria la clasificación físico/química.

La información contenida en este documento es, según nuestros conocimientos actuales, verdadera y exacta. Pero cualesquiera de las indicaciones formuladas aquí lo son sin nuestra garantía, ya que la forma de usar el producto está fuera de nuestro alcance y control. Además, este documento no debe ser interpretado como una recomendación para infringir disposiciones legales, prácticas de seguridad o patentes en vigor sobre cualquier materia o su uso. En cualquier caso, S.A. SULQUISA, no acepta responsabilidad alguna derivada de cualquier inexactitud en los datos aquí consignados.