

Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 25.09.2018
Producto: **Sulfito Sodico anhydro A non food grade**

Versión: 4.0

(30042392/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 14.07.2020

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Sulfito Sodico anhydro A non food grade

Utilización adecuada: medios reductores inorgánicos, materia prima para síntesis química, Producto químico, Aditivo para cosméticos, producto químico para papel y textil, química de la construcción

Empresa:

BASF Peruana S.A.
Avenida Oscar R. Benavides 5915
Callao 1, Callao, PERU
Teléfono: +51 1 513-2500
Telefax número: +51 1 513-2519
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):
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.

Valoración PBT / 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 mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclasificación

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancia

Descripción Química

sulfito sódico (Contenido (P/P): > 97,5 %)
Número CAS: 7757-83-7
Número CE: 231-821-4

Na₂SO₃

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
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.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: síntomas alérgicas

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

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua en grandes cantidades, extintor de polvo, espuma

Riesgos especiales:

Dióxido de azufre

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

Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evitar la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Evitar la formación de polvo.

Medidas específicas de Higiene:

Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese en lugar fresco.

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

Productos y materiales incompatibles:

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

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), Acero de carbono (hierro)

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

Se debe respetar el valor límite de exposición al polvo.

No hay límites de exposición profesional conocidos

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

7446-09-5: Dióxido de azufre

Valor VLA-EC 0,25 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 5,2 mg/m³ ; 2 ppm (DS 015-2005-SA)

Valor VLA-EC 13 mg/m³ ; 5 ppm (DS 015-2005-SA)

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 (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)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)
Forma: polvo, cristalino
Color: blanco hasta ligeramente amarillento
Olor: inodoro
Valor pH: 8,5 - 10,5
(5 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

punto de fusión (descomposición):	La sustancia / el producto se descompone	
Punto de ebullición:	(1.013,25 hPa)	Estudios no necesarios por razones científicas.
Punto de inflamación:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Velocidad de merma:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Descomposición térmica:	500 °C	
Presión de vapor:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Densidad:	2,633 g/cm ³	(20 °C)
Peso específico:	1.400 - 1.600 kg/m ³	
densidad relativa:	2,63	(20 °C)
	Indicación bibliográfica.	
Solubilidad en agua:	220 g/l, (20 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-4	(Directiva 107 de la OCDE)
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	
Inflamabilidad:	Estudios no necesarios por razones científicas.	(otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica:	no aplicable	

10. Estabilidad y reactividad

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

Reacciones peligrosas:
 Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con ácidos. Reacciones con nitritos.

Condiciones a evitar:
Evitar humedad atmosférica. evitar oxígeno atmosférico

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos

Productos peligrosos de descomposición:
Dióxido de azufre

11. Informaciones toxicológicas

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.

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, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)
No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Test Draize)

Valoración de otros efectos agudos.

Indicaciones: No hay información aplicable disponible.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

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

Toxicidad en caso de administración 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.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

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

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

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.

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

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 (directiva OCDE 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:

No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Adsorción/agua-suelo:

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.

Indicaciones para la eliminación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):
Estudios no necesarios por razones científicas.

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación:
Estudios no necesarios por razones científicas.

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 relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: 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.

Residuos de productos: 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. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Marítimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

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

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 25.09.2018
Producto: **Sulfito Sodico anhydro A non food grade**

Versión: 4.0

(30042392/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 14.07.2020

16. Otras informaciones

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.