

Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 04.12.2007

Producto: **Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

Versión: 1.0

(30042389/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 26.04.2008

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

Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Venezolana S.A.

Torre Sindoni Piso 11 entre Av. Bolivar y Miranda Este

Maracay, Aragua, VENEZUELA

Teléfono: +58 243 2371-108

Telefax número: +58 243 2371-140

Dirección e-mail: ehs-venezuela@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 122 7301/ +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: Sustancia

Descripción Química

sulfito sódico

sinónimo: Sodium sulfite

Número CAS: 7757-83-7

Número CE: 231-821-4

Na₂SO₃

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

4. Medidas de primeros auxilios

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua en grandes cantidades, medios de extinción en seco, 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:
Protegerse con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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.

BASF Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 04.12.2007

Producto: **Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

Versión: 1.0

(30042389/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 26.04.2008

Método para la limpieza/recogida:

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.

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.:

Evite la formación de polvo.

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.

8. Controles de la exposición / Protección personal

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.

BASF Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 04.12.2007

Producto: **Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

Versión: 1.0

(30042389/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 26.04.2008

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 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)
Estado físico:	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.

:

	La sustancia / el producto se descompone	
Flamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
densidad relativa:	2,6334 (15 °C)	(otro(a)(s))
Peso específico:	1.400 - 1.600 kg/m ³	
Solubilidad en agua:	220 g/l (20 °C)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-4 (25 °C)	(Directiva 107 de la OECD)
Tensión superficial:		(otro(a)(s))

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 500 °C

Reacciones peligrosas:

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

Productos peligrosos de descomposición:

Dióxido de azufre

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata (Por ingestión): aprox. 2.610 mg/kg (ensayo BASF)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,5 mg/l 4 h

Fue analizado un polvo-aerosol.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

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

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

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 315 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

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

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

otro(a)(s) (TS)

Plantas acuáticas:

BASF Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 04.12.2007

Producto: **Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

Versión: 1.0

(30042389/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 26.04.2008

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

Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.
otro(a)(s) (TS)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

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

Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

15. Reglamentaciones

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Número CE: 231-821-4

según Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE:

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

BASF Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 04.12.2007

Producto: **Sulfito Sodico anhidro aliment. (E221)**

Versión: 1.0

(30042389/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 26.04.2008

Otras reglamentaciones

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.