

Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 13.10.2005
Producto: **Disulfito Sodico food grade (E223)**

Versión: 5.0

(30042375/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 14.10.2005

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

Disulfito Sodico food grade (E223)

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
08017 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona
Teléfono: (+34) 977 25 62 00
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

disulfito disódico

Número CAS: 7681-57-4
Número CE: 231-673-0
Número INDEX: 016-063-00-2

Na₂S₂O₅

3. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Riesgo de lesiones oculares graves.

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 inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el 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:
espuma

Riesgos especiales:
Dióxido de azufre
En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Vestimenta de protección especial:
Protegerse con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Evite la formación de polvo.
Evítese el contacto con los ojos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

Almacenamiento

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

No almacenar junto con: nitrato sódico, nitrito sódico, sulfuro sódico

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

7681-57-4: disulfito disódico

valor TWA 5 mg/m³ (LEP (España))

7446-09-5: Dióxido de azufre

valor TWA 5,3 mg/m³ ; 2 ppm (LEP (España))

valor STEL 13 mg/m³ ; 5 ppm (LEP (España))

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 a corto plazo: Filtro de partículas tipo P1 ó FFP1 (poca eficacia para partículas sólidas, p.ej. EN 143, 149). Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro combinado EN 141 ABEK-P3 (gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas).

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

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares.

Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo 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 de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar los vapores ni el polvo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: polvo, cristalino
Color: blanco hasta ligeramente amarillento
Olor: ligero olor, a óxido de azufre

Valor pH: 4,0 - 4,8
(5 %(m), 20 °C)

punto de descomposición: 150 °C

Presión de vapor: La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre.

Densidad: 1,48 g/cm³
(20 °C)

Peso específico: 1.000 - 1.200 kg/m³

Coefficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow): -3,7

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 150 °C
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Sustancias a evitar:
ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros

Reacciones peligrosas:

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición:

Dióxido de azufre

11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata/macho/hembra: 1.540 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Nocivo por ingestión.

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa/conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directiva 405 de la OCDE)

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente afectables.

Información adicional:

la sustancia presentó efectos mutagénicos en diversos tests realizados en microorganismos, sin embargo, estos resultados no se han podido confirmar en ensayos realizados con mamíferos

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

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

Experiencias en personas:

En casos aislados se han descrito irritaciones en la piel.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

otro(a)s estático

Lepomis macrochirus/CL50 (96 h): 32 mg/l

Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

Directiva 79/831/CEE estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): 89 mg/l

Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

otro(a)s estático

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 13.10.2005
Producto: **Disulfito Sodico food grade (E223)**

Versión: 5.0

(30042375/SDS_GEN_ES/ES)
Fecha de impresión 14.10.2005

algas/CE50 (72 h): 48,1 mg/l
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:
DIN 38412 Parte 27 (borrador) acuático
Pseudomonas putida/CE10 (17 h): 30,8 mg/l

Valoración de toxicidad acuática:
Nocividad aguda para organismos acuáticos.

Movilidad

adsorción/agua-suelo
log KOC: 0,34
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.
volatilidad/agua-aire
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Persistencia y degradabilidad

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

Demanda química de oxígeno (DQO): (calculado) 165 mg/g

Potencial de bioacumulación

Debido al coeficiente de reparto 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.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.
Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.
Debe ser depositado, p.ej. en un vertedero ó planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

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 relativa al transporte

| Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR RID ADNRI
IMDG/GGVSee OACI/IATA)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Número CE: 231-673-0

| Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I:

Símbolo(s) de peligrosidad
| Xn Nocivo.

Frase(s) - R
| R22 Nocivo por ingestión.
| R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
| R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frase(s) - S
| S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente
con agua y acúdase a un médico.
| S39 Úsese protección para los ojos/la cara.
| S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y
muéstresele la etiqueta o el envase.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: disulfito disódico

Otras reglamentaciones

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I

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.