

# Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.01.2006

Producto: **Hidrosulfito F Conc. BASF**

Versión: 3.0

(30048419/SDS\_TEX\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.01.2006

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

### Hidrosulfito F Conc. BASF

uso: Agente auxiliar / agente de acabado para la industria textil

Empresa:

BASF Curtex S.A.

Carretera del Medio, 219

08907 L'Hospitalet

Teléfono: (+34) 93 261 61 00

Telefax número: (+34) 93 261 61 09

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49-1802273 112

Telefax número: (+34) 977 540 512

## 2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

ditionito sódico

Número CE: 231-890-0

Número INDEX: 016-028-00-1

Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

estabilizadores

Sustancias peligrosas

ditionito sódico

| Contenido (W/W): >= 88 %

Número CE: 231-890-0

Número INDEX: 016-028-00-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn

Frase(s) - R: 7, 22, 31

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.01.2006

Producto: **Hidrosulfito F Conc. BASF**

Versión: 3.0

(30048419/SDS\_TEX\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.01.2006

---

carbonato sódico

| Contenido (W/W):  $\geq 1\%$  -  $\leq 4\%$ 

Número CE: 207-838-8

Número INDEX: 011-005-00-2

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36

| metenamina

| Contenido (W/W):  $\leq 0,3\%$ 

Número CE: 202-905-8

Número INDEX: 612-101-00-2

Símbolo(s) de peligrosidad: F, Xn

Frase(s) - R: 11, 42/43

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

---

### 3. Identificación de los peligros

Puede provocar incendios.

Nocivo por ingestión.

En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Cambiarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición, respirar aire fresco, reposo, 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 inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
agua pulverizada, agua nebulizada

Indicaciones adicionales:  
Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua.

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

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

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

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:  
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

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. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.  
Para grandes cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

Protección contra incendio/explosión:  
El producto es autoinflamable, no existe peligro de explosión.

### Almacenamiento

Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente. Conservar alejado del calor.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 12 Meses

Un almacenamiento incorrecto puede llevar a un aumento de presión en los tambores.

Debido a la posibilidad de autoignición por pequeñas cantidades de agua, no debería almacenarse el producto en grandes cantidades en almacenes controlados por sistemas de pulverización de agua.

## **8. Controles de la exposición / Protección personal**

### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

La sustancia mencionada se forma a partir de una descomposición sucesiva por efecto de la humedad del aire.

7446-09-5: Dióxido de azufre

valor TWA 5,3 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (LEP (España))

valor VLEB 13 mg/m<sup>3</sup> ; 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 de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK). equipo de respiración autónomo

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 butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos internos, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, se han deducido por analogía a sustancias similares. Se ha de tener en consideración que, en la práctica y teniendo en consideración la influencia de numerosos factores (p.ej. temperatura) el tiempo de utilización de los guantes de protección expuestos a agentes químicos puede ser sensiblemente inferior al tiempo de impregnación establecido.

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:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: polvo  
Color: blanco  
Olor: olor picante

Valor pH: 5,5 - 8,5  
(50 g/l)

punto de descomposición: > 80 °C  
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Flamabilidad: Riesgo de autoinflamación.  
Temperatura de autoignición: > 80 °C

Peso específico: 750 - 900 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: descomposición lenta  
> 150 g/l  
(20 °C)

Hidroscópica: no higroscópico  
Coeficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow): < -4,7 (calculado)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:  
> 80 °C  
Evitar la humedad.

Descomposición térmica: 80 °C  
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Sustancias a evitar:  
ácidos, medios oxidantes

Reacciones peligrosas:

Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con aire húmedo. Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Por contacto con agua se produce una sobrepresión en los recipientes cerrados herméticamente, por la formación de productos de descomposición gaseosa.

Productos peligrosos de descomposición:  
Dióxido de azufre

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

#### Nocivo por ingestión.

DL50 rata (Por ingestión): 2.500 mg/kg (ensayo BASF)

rata (Por inhalación): (IRT)  
No se observó mortalidad.

### Irritación

#### No es irritante para la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Irritación primaria en mucosa conejo: ligeramente irritante

### Toxicidad genética

#### La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias.

---

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

**Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.**

Toxicidad en peces:

CL50, 96 h, 46 - 68 mg/l, *Leuciscus idus*, DIN 38412 Parte 15, estático  
Concentración nominal.

Invertebrados acuáticos:

CE50, 48 h, 98 mg/l, *Daphnia magna*, Directiva 79/831/CEE  
Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50, 72 h, 120 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*, DIN 38412 Parte 9  
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10, 17 h, 62 mg/l, *Pseudomonas putida*, DIN 38412 Parte 8  
Concentración nominal.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

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

#### **parámetro suma**

Demanda química de oxígeno (DQO): aprox. 210 mg/g

#### **Potencial de bioacumulación**

No se espera una acumulación en los organismos.

#### **Otros efectos nocivos**

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

#### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. 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**

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

En caso de problemas con la eliminación causado por la asignación del código de residuo mencionado contactar con el fabricante directamente.

Código de residuo:

04 02 12 Residuos no halogenados de la confección y acabado

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

<b>ADR</b>	: Clase	4.2
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1384
	Denominación del producto	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

<b>RID</b>	: Clase	4.2
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1384
	Denominación del producto	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

### Transporte interior por barco

<b>ADNR</b>	: Clase	4.2
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1384
	Denominación del producto	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

### Transporte marítimo por barco

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Clase	4.2
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1384
	Contaminante marino	NO
	Nombre técnico correcto	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

### Transporte aéreo

<b>OACI/IATA</b>	: Clase	4.2
	Grupo de embalaje	II
	Número ONU	1384
	Nombre técnico correcto	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

#### Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.01.2006

Producto: **Hidrosulfito F Conc. BASF**

Versión: 3.0

(30048419/SDS\_TEX\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.01.2006

Número CE: 231-890-0

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

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R7 Puede provocar incendios.

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Frase(s) - S

S3 Consérvese en lugar fresco.

S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28.2 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.

S43.9 En caso de incendio utilizar grandes cantidades de agua.

El producto está clasificado y etiquetado según las directivas de la CE/ reglamentación alemana sobre sustancias peligrosas.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DITIONITO SÓDICO / HIDROSULFITO

El producto contiene: HEXAMETILENTETRAMINA (METENAMINA)

Puede provocar una reacción alérgica.

### Otras reglamentaciones

## 16. Otras informaciones

Utilización adecuada: agentes de reducción, Agente blanqueante, Sólo para uso industrial, medios reductores inorgánicos

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xn Nocivo.

Xi Irritante.

F Fácilmente inflamable.

7 Puede provocar incendios.

22 Nocivo por ingestión.

31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

36 Irrita los ojos.

11 Fácilmente inflamable.

42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

---

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.01.2006

Producto: **Hidrosulfito F Conc. BASF**

Versión: 3.0

(30048419/SDS\_TEX\_ES/ES)

Fecha de impresión 28.01.2006

---

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.