

# Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.12.2009  
Producto: **BASOSOLVE**

Versión: 2.0

(30465571/SDS\_GEN\_VE/ES)

Fecha de impresión 17.12.2009

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

### **BASOSOLVE BX POLVO**

uso: productos de enoblecimiento para aplicaciones en el sector del aceite

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

etilendiamintetraacetato de tetrasodio

sinónimo: Tetrasodium edetate, Tetrasodium ethylenediamine-N,N,N',N'-tetraacetate, Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate, Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, tetrasodium salt (9CI), Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt, Ethylenebis[iminodiacetic acid] tetrasodium salt, Ethylendiamin-tetraessigsaeure, Tetranatriumsalz, Endrate tetrasodium, Edetic acid tetrasodium salt, Edetate sodium, EDTA tetrasodium salt, Acetic acid, (ethylenedinitrilo)tetra-, tetrasodium salt (8CI), (Ethylenedinitrilo)tetraacetic acid tetrasodium salt, Tetrasodium EDTA, Tetrasodium (ethylenedinitrilo)tetraacetate, Tetranatriumethylenediamintetraacetat, Tetracemate tetrasodium, Sodium ethylenediaminetetraacetate, Sodium edetate, N,N'-1,2-Ethanediylbis[N-(carboxymethyl)glycine] tetrasodium salt  
Número CAS: 64-02-8  
Número CE: 200-573-9

---

### 3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Nocivo por ingestión.  
Irrita los ojos.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

▮ Cambiarse 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 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, medios de extinción en seco, espuma

Riesgos especiales:

▮ vapores nocivos

Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. 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

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. 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. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. 'El producto no es susceptible de causar explosión de polvo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

### Almacenamiento

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

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

## 8. Controles de la exposición / Protección personal

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

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):  
p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

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)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)  
Estado físico: polvo  
Color: blanco  
Olor: específico del producto

Valor pH: aprox. 10,7 - 11,7 (DIN 19268)  
(10 g/l, 23 °C)

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

punto de fusión (descomposición): aprox. 400 °C

Punto de inflamación: 350 °C (DIN 51758)  
Temperatura de autoignición: > 200 °C (DIN 51794)

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(otro(a)s)
Presión de vapor:	< 0,000001 Pa (25 °C)	(medido)
Densidad:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (10 %(m), 25 °C)	
Peso específico:	aprox. 760 - 930 kg/m <sup>3</sup>	(DIN ISO 697)
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes polares soluble	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica. 500 g/l (20 °C)	(otro(a)s)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2,6	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable	
Corrosión metal:	No es corrosivo para metales.	

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Evite la formación de polvo. Evitar la humedad.

Materiales y sustancias incompatibles:

No hay datos disponibles.

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presenta ningún producto de descomposición.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Test del riesgo de inhalación (IRT): tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 8 horas). Nocivo por ingestión.

DL50 rata(Por ingestión): 1.000 - 2.000 mg/kg

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. Irrita los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: Irritante.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

cobaya: El producto no es sensibilizante.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

En la mayoría de los resultados de numerosos estudios de los que se dispone, no se hace referencia a un efecto mutagénico. Indicación bibliográfica.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales, la sustancia presentó un efecto mutagénico, administrándola en elevadas dosis, que tenían un efecto tóxico en los mamíferos. Indicación bibliográfica.

---

## 12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los 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) > 500 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

50 mg/l (DEV-L2)

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

Toxicidad crónica peces:

NOEC (35 Días)  $\geq$  25,7 mg/l, *Brachydanio rerio* (Proyecto de Directriz de la OCDE, Flujo continuo.)  
'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 25 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)  
Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### **Persistencia y degradabilidad**

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

La experiencia indica que el producto sólo se elimina difícilmente en las plantas depuradoras. Se ha demostrado una potencial degradación biológica.

### **Parámetros adicionales**

Demanda química de oxígeno (DQO): 575 mg/g

### **Bioacumulación**

Potencial de bioacumulación:

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

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:  
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.  
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

---

## 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

BASF Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.12.2009  
Producto: **BASOSOLVE**

Versión: 2.0

(30465571/SDS\_GEN\_VE/ES)  
Fecha de impresión 17.12.2009

---

## 15. Reglamentaciones

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

Número CE: 200-573-9  
Símbolo(s) de peligrosidad  
Xn Nocivo.

Frase(s) - R  
R22 Nocivo por ingestión.  
R36 Irrita los ojos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: ACIDO  
ETILENDIAMINTETRAACETICO, SAL TETRASODICA

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

---

## 16. Otras informaciones

### **NFPA Código de peligro:**

Salud : 2      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

---

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.