

Hoja de seguridad

Página: 1/9

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.07.2005

Producto: **Nitrito Sódico téc. RW**

Versión: 3.0

(30046436/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.07.2005

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

Nitrito Sódico téc. RW

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
E-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

nitrito sódico
NaNO₂

Contiene: antilevadura

Sustancias peligrosas

| nitrito sódico

Contenido (W/W): ≥ 99 %
| Número CAS: 7632-00-0
Número CE: 231-555-9
| Número INDEX: 007-010-00-4
Símbolo(s) de peligrosidad: O, T, N
| Frase(s) - R: 8, 25, 50

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

| Tóxico por ingestión.
| Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
| Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.

Tras inhalación:

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

Indicaciones para el médico:

| Peligros: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente. Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.
| Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia: cloruro de toluonio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

| agua

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

| Polvo-ABC, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

| óxidos de nitrógeno

| En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:

| Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

| Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol. Evítese el contacto con los ojos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

| Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. No acceder sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

Método para la limpieza/recogida:

| Para residuos: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

| Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor.

Protección contra incendio/explosión:

| La sustancia/el producto no es combustible. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Almacenamiento

| Separar de sustancias oxidables. Separar de ácidos. Separar de sales de amonio.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

| 7632-00-0: nitrito sódico

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

| Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas EN 143 tipo P3 (partículas de tamaño grande (sólidas y líquidas de sustancias tóxicas y muy 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
 caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de 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 protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el polvo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	cristalino	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Olor:	ligero olor	
Valor pH:	8 - 9 (100 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	280 °C	
Propiedades comburentes:	Comburente.	
Densidad:	2,1 g/cm ³ (20 °C)	(ISO 2811-3)
Hidroscópica:	higroscópico	

Coefficiente de dispersion n-octanol/agua (log Pow): -3,7
(25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: > 320 °C
monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de sodio

Sustancias a evitar:
agentes de reducción, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos

Reacciones peligrosas:
Reacciones con productos con contenido en aminas. Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes reductores. Reacciones con agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición:
óxido de sodio
óxidos de nitrógeno

11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata: 180 mg/kg

Tóxico por ingestión.
Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

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

Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante. (Directiva 405 de la OCDE)

No es irritante para la piel.
Irrita los ojos.

Información adicional:

Tras administración repetida el efecto principal es la lesión de las células sanguíneas (formación de metahemoglobina).

En estudios a largo plazo realizados en ratas y ratones los cuales ingerieron la sustancia en agua potable, no se han defectado efectos cancerígenos.
En condiciones especiales los nitritos pueden causar la formación de nitrosaminas en el cuerpo. En ensayos con animales se ha detectado que las nitrosaminas son cancerígenas.

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

La sustancia no ha producido malformaciones en experimentación animal.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

otro(a)s Flujo continuo.

Salmo gairdneri, syn: Oncorhynchus mykiss/CL50 (96 h): 0,56 - 1,78 mg/l

Invertebrados acuáticos:

Directiva 202, parte 1 de la OCDE estático

Daphnia magna/CE50 (48 h): aprox. 12,5 - 100 mg/l

Plantas acuáticas:

otro(a)s estático

Scenedesmus quadricauda/Concentración límite toxicidad (192 h): 1.230 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Directiva 209 de la OCDE acuático

/CE20 (0,5 h): > 1.800 mg/l

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

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

Persistencia y degradabilidad

Valoración:

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Puede ser oxidado a nitrato y también reducido a nitrito por microorganismos.

Potencial de bioacumulación

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

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. 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

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Analizar la posibilidad de reciclaje.
Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Envase contaminado:

Los embalajes utilizados deben ser vaciados de forma óptima y eliminados después de una limpieza adecuada.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	: Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	1500
	Denominación del producto	NITRITO DE SODIO

RID	: Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	1500
	Denominación del producto	NITRITO DE SODIO

Transporte interior por barco

ADNR	: Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	1500
	Denominación del producto	NITRITO DE SODIO

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	: Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	1500
	Contaminante marino	YES
	Nombre técnico correcto	SODIUM NITRITE

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	5.1
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	1500
	Nombre técnico correcto	SODIUM NITRITE

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

O	Comburente.
T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R25	Tóxico por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frase(s) - S

S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: NITRITO DE SODIO

Otras reglamentaciones

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

16. Otras informaciones

Utilización adecuada: sólo para fines industriales

Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. 'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor.

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

O	Comburente.
T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
25	Tóxico por ingestión.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 27.07.2005

Producto: **Nitrito Sodico téc. RW**

Versión: 3.0

(30046436/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 28.07.2005

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.