

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05

Versión: 1.0

Página: 1/11

(30262349/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Nitrito Sodico free flowing food grade

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Sólo para uso industrial

* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal de EEUU y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Sinónimos: El nitrito de sodio Uso: Química

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

sól. comburente	2	Compuestos sólidos comburentes
Tox. aguda	3 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Lesión grave/Irritación ocular	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Toxicidad aguda medio acuático	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 2/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abierta o superficies calientes. – No fumar.
P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles...
P220 Mantener o almacenar alejado de ropa / materiales combustibles.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.
P391 Recoger el vertido.
P370 + P378 En caso de incendio: utilizar neblina de agua para apagarlo.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla. Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Indicaciones - Urgencia

PELIGRO:

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 3/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

OXIDANTE.
TÓXICO POR INGESTIÓN.
Irrita los ojos.
Puede provocar edema pulmonar.
Impedir el contacto con ojos, piel o vestimenta.
Evite la inhalación de polvos.
Utilizar con sistema local con ventilación.
Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).
Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).
Utilice guantes protectores resistentes a químicos
Utilizar equipo de protección corporal.
Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
7632-00-0	>= 75.0 - <= 100.0 %	nitrito sódico

Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
7632-00-0	80.0 - 100.0 %	nitrito sódico

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

En caso de contacto con la piel:

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos:

'En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. Provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 4/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, convulsiones, cianosis, muerte, coma, metahemoglobinemia, nauseas

Peligros: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente. Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
Polvo-ABC, dióxido de carbono

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

óxidos de nitrógeno

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse. Acción comburente por liberación de oxígeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Precauciones relativas al medio ambiente

Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

Métodos y material de contención y de limpieza

Los vertidos se deben reunir y colocar en contenedores apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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. No mezclar con productos combustibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 5/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. Acción comburente por liberación de oxígeno. Eventualmente evitar la acumulación de cargas electrostáticas - Mantener alejado de fuentes de ignición - Extintor accesible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Este producto está clasificado como sustancia peligrosa para el almacenamiento. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Controles de exposición/Protección personal

Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Materiales adecuados, Cloruro de polivinilo (Pylox), caucho nitrilo (Buna N), caucho cloropreno (Neopreno), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Medidas generales de protección y de higiene:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Evite la inhalación de polvo. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	cristalino	
Olor:	ligero olor	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Valor pH:	8 - 9	(100 g/l, 20 °C)
Punto de fusión:	280 °C	
Punto de ebullición:		No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Flamabilidad:	no es facilmente inflamable	
Límite inferior de explosividad:		no aplicable
Densidad:	2.17 g/cm3	(20 °C) (ISO 2811-3)
densidad relativa:	2.17	(20 °C) Indicación bibliográfica.
Peso específico:	1,100 - 1,300 kg/m3	

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 6/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):		Estudios no necesarios por razones científicas.
Descomposición térmica:	> 320 °C	monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de disodio
Viscosidad, dinámica:		Estudios no necesarios por razones científicas.
Solubilidad en agua:		fácilmente soluble, se forma sedimento

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades comburentes:
Comburente.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas en contacto con las sustancias mencionadas a evitar.

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

agentes de reducción, sustancias oxidables, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
Productos peligrosos de descomposición: óxido de disodio, óxidos de nitrógeno

Descomposición térmica:
> 320 °C
Posibles productos de descomposición térmica:
monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de disodio

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Muy tóxico tras una sola ingestión. Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05

Versión: 1.0

Página: 7/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: 180 mg/kg

Inhalación

Estudios no necesarios por razones científicas.

Dérmica

Estudios no necesarios por razones científicas.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

ojo

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras administración repetida el efecto principal es la lesión de las células sanguíneas (formación de metahemoglobina).

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Los resultados de análisis disponibles respecto al efecto mutagénico no están unificados..

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: 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.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: La sustancia no ha producido malformaciones en experimentación animal. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 8/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

se observaron efectos teratogénicos. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar:, vómitos, convulsiones, cianosis, muerte, coma, metahemoglobinemia, nauseas

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en 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) 0.54 - 26.3 mg/l, Salmo gairdneri, syn. O. mykiss (Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos

CL50 (96 h) 4.93 mg/l, crustáceos acuáticos (estático)

Indicación bibliográfica.

CE50 (48 h) 15.4 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Toxicidad crónica peces

NOEC (31 Días) 6.16 mg/l, Ictalurus punctatus, syn: I. robustus (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuatic.

NOEC (80 Días) 9.86 mg/l, crustáceos acuáticos (ensayo crónico sobre dafnias, estático)

Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

lodo activado, doméstico/CE10 (3 h): 210 mg/l

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

otro(a)(s) estático

otros protozoos/CE50 (48 h): 421 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 9/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Evaluación de la estabilidad en agua

Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

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 / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Contactar con el fabricante respecto al reciclado. Analizar la posibilidad de reciclaje. Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

depósitos de envases:

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad: 5.1
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1500
Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS
Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 5.1
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1500
Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1, EHS
Contaminante marino: Sí
Denominación técnica de expedición: NITRITO DE SODIO

Sea transport

IMDG

Hazard class: 5.1
Packing group: III
ID number: UN 1500
Hazard label: 5.1, 6.1, EHS
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: SODIUM NITRITE

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05
Versión: 1.0

Página: 10/11
(30262349/SDS_GEN_US/ES)

Transporte aéreo

IATA/ICAO
Clase de peligrosidad: 5.1
Grupo de embalaje: III
Número ID: UN 1500
Etiqueta de peligro: 5.1, 6.1
Denominación técnica de expedición:
NITRITO DE SODIO

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 5.1
Packing group: III
ID number: UN 1500
Hazard label: 5.1, 6.1
Proper shipping name:
SODIUM NITRITE

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Alimentación TSCA, US libre / exento

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo; Fuego

EPCRA 313:

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
7632-00-0	nitrito sódico

Reglamentación estatal

RTK - Estado

MA, NJ, PA

Número CAS

7632-00-0

Nombre químico

nitrito sódico

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 0 Reactividad: 1 Especial: 0

HMIS III Clasificación

Salud: 2 Flamabilidad: 0 Riesgos físicos: 1

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

sól. comburente	2	Compuestos sólidos comburentes
Tox. aguda	3 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Lesión grave/Irritación ocular	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Toxicidad aguda medio acuático	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2014/06/05

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y

Hoja de Seguridad

Nitrito Sodico free flowing food grade

Fecha de revisión : 2014/06/05

Versión: 1.0

Página: 11/11

(30262349/SDS_GEN_US/ES)

operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad