

## Hoja Técnica de Seguridad del Material

Versión 3.0  
Fecha de revisión 07/14/2007  
Fecha de impresión 08/10/2007

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : **Sodium nitrite**  
Referencia : 510912  
Marca : Sigma-Aldrich  
Compañía : Sigma-Aldrich Quimica, S.A. de C.V.  
Parque Industrial Toluca 2000  
Calle 6 Norte No. 107  
50200 TOLUCA  
MEXICO  
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300  
Fax : +52 (0)1-800-712-9920  
Teléfono de Urgencia :

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Formula :  $\text{NaNO}_2$   
Peso molecular : 69.00 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Indice	Concentración [%]
<b>Sodium nitrite</b>			
7632-00-0	231-555-9	007-010-00-4	-

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Revisión de la Emergencia

##### Peligros OSHA

Oxidante  
Efectos retardados del órgano blanco  
Muy tóxico por inhalación  
Tóxico por ingestión  
Carcinógeno

##### Órganos de referencia

Sangre, Sistema cardiovascular, Músculo liso

#### HMIS Classification

Health Hazard: 4  
Chronic Health Hazard: \*  
Flammability: 0  
Physical hazards: 3

#### Clasificación NFPA

Riesgo para la salud: 4  
Fuego : 0  
Peligro de Reactividad: 0

## Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Consejo general

Consultar un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. Consultar un médico.

### En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico.

### En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

### Si es tragado

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar un médico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Características inflamables

Punto de ignición sin datos disponibles

Temperatura de ignición 490 °C (914 °F) -

### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### Otra datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. La descarga en el ambiente debe ser evitada. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### Métodos de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles.

### Almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

higroscópico

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Protección personal

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143). Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N99 (EEUU) o tipo P2 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Protección de las manos

Manipular con guantes.

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad

#### Protección de la piel y del cuerpo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

#### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico	sólido
Color	sin datos disponibles

### Datos de Seguridad

pH	9
Punto de fusión	281 °C (538 °F)
Punto de ebullición	320 °C (608 °F)
Punto de ignición	sin datos disponibles
Temperatura de ignición	490 °C (914 °F) -
Límite de explosión, inferior	sin datos disponibles
Límite de explosión, superior	sin datos disponibles
Densidad	2.168 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad en almacén

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

### Materias que deben evitarse

Ácidos, Metales en polvo, Amoniaco, Cianuros, Aminas, carbón activado

### Productos de descomposición peligrosos

#### Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

óxidos de nitrógeno (NOx), Oxidos de sodio

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

DL50 Oral - rata - 180 mg/kg

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 5.5 mg/m<sup>3</sup>

### Irritación y corrosión

Ojos - conejo - Ligera irritación en los ojos - 24 h

### Sensibilización

sin datos disponibles

### Exposición crónica

sin datos disponibles

### Signos y Síntomas de la Exposición

Dolor de cabeza, Náusea, Falta de coordinación

### Efectos potenciales para la Salud

<b>Inhalación</b>	Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.
<b>Ingestión</b>	Tóxico si se ingiere.
<b>Órganos de referencia</b>	Sangre, Sistema cardiovascular, Músculo liso,

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

sin datos disponibles

### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.092 mg/l - 96 h
	mortalidad NOEC - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.54 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 12.5 mg/l - 48 h

invertebrados  
acuáticos.

### Información complementaria sobre la ecología

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
sin datos disponibles

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Producto

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### DOT (US)

UN-Number: 1500 Class: 5.1 (6.1) Packing group: III  
Proper shipping name: Sodium nitrite

### IMDG

UN-Number: 1500 Class: 5.1 (6.1) Packing group: III EMS-No: F-A, S-Q  
Proper shipping name: SODIUM NITRITE  
Marine pollutant: No

### IATA

UN-Number: 1500 Class: 5.1 (6.1) Packing group: III  
Proper shipping name: Sodium nitrite

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Peligros OSHA

Oxidante, Efectos retardados del órgano blanco, Muy tóxico por inhalación, Tóxico por ingestión, Carcinógeno

### TSCA Estado

En el Inventario TSCA

### DSL Estado

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

### SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### SARA 313 Componentes

Sodium nitrite	No. CAS 7632-00-0	Fecha de revisión 1995-01-01
----------------	----------------------	------------------------------------

### SARA 311/312 Peligros

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

### Massachusetts Right To Know Componentes

Sodium nitrite	No. CAS 7632-00-0	Fecha de revisión 1995-01-01
----------------	----------------------	------------------------------------

**Pennsylvania Right To Know Componentes**

Sodium nitrite

No. CAS  
7632-00-0

Fecha de  
revisión  
1995-01-01

**New Jersey Right To Know Componentes**

Sodium nitrite

No. CAS  
7632-00-0

Fecha de  
revisión  
1995-01-01

**Prop. 65 de California Componentes**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer, defectos de nacimiento o otros perjuicios.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Otra datos**

Copyright 2007 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno., La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.