

### Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

#### Identificación del producto

Nombre químico: Nitrito de sodio  
Sinónimos: Sal sódica del ácido nitroso, Nitrito sódico  
CAS#: 7632-00-0

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769

#### Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

### Sección 2- Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación de riesgos

Sólidos comburentes. Cat. 3 H272  
Toxicidad aguda, Oral. Cat. 3 H301  
Irritación ocular. Cat. 2 H319  
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1 H400

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

#### Elementos de la etiqueta

##### Pictograma(s)



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicación(es) de peligro

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

##### Consejo(s) de prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra

fuente de ignición. No fumar.

- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.  
P301+ EN CASO DE INGESTIÓN:  
P310+ Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P391: Recoger el vertido.

Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna.

**Otros peligros**

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**Sección 3- Composición / Información sobre los componentes**

**Nitrito de Sodio**

EINECS:	231-555-9
Fórmula química:	NaNO <sub>2</sub>
Peso molecular:	69,00 g/mol
Concentración:	97 – 100 %
Clasificación	H272, H301, H319, H400

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 15.

**Sección 4- Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
Ingestión:	NO provocar el vómito, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua y consultar a un médico.
Contacto con la piel:	Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

**Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles



Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NITRITO DE SODIO

### Sección 5- Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores causando riesgo de explosión e incendio. Puede estallar por calentamiento intenso por encima de 530°C.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

### Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### Sección 7- Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. 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 alejado del calor y de las fuentes de ignición.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. El producto es higroscópico.

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales oxidantes peligrosos.

### Sección 8- Controles de exposición / protección personal

#### Parámetros de control

Límites de exposición: TLV no establecido.

#### Controles técnicos apropiados:

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

#### Protección personal



Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NITRITO DE SODIO

Protección de los ojos/ la cara:	Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel:	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.  Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Protección corporal:	Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
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 repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

### Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Cristales o polvo de color blanco o ligeramente amarillento
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	8 – 9 (100 g/L a 20 °C)
Punto de fusión/congelación:	271 °C - lit.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	320 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	Sin datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	< 0,0001 hPa a 25 °C
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	2,168 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	820 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log POW: -3,699 a 25 °C
Temperatura de ignición espontánea:	533 °C
Temperatura de descomposición:	>320 °C
Viscosidad:	Sin datos disponibles

Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 3

### Sección 10- Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Puede explotar a temperaturas superiores a 533 ° C

#### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes reductores y aminas.

#### Condiciones que deben evitarse

Incompatibilidades, exposición al aire, a temperaturas por encima de los 320°C y la humedad.

#### Materiales incompatibles

Ácidos, agentes reductores, metales en polvo, amoníaco, cianuros, aminas, carbón activado, cloratos, permanganatos, hipofosfitos, sulfitos, materia orgánica, sales de amonio, yoduros, sales de mercurio.

#### Productos de descomposición peligrosos

La sustancia se descompone en contacto con ácidos débiles produciendo humos tóxicos (óxidos de nitrógeno).

### Sección 11- Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: DL50 Oral - rata - 157,9 mg/kg  
DL50 Oral - ratón – 175,0 mg/kg

Observaciones vasculares: Disminución de la TA no caracterizada en la sección autonómica. Dilatación arteriolar o venosa, regional o general.

Corrosión o irritación cutáneas: Piel – Conejo. No irrita la piel – 48 h

Lesiones o irritación ocular graves: Ojos – Conejo. Irritación ocular – 24 h

#### Descripción de los síntomas

Inhalación: Puede ser fatal si se inhala, puede causar metahemoglobinemia, cianosis (coloración azulada de la piel debido a la deficiente oxigenación de la sangre), convulsiones, taquicardia, disnea (dificultad para respirar) e incluso la muerte. Puede causar edema pulmonar agudo, asfixia, neumonitis química, y la obstrucción de las vías respiratorias altas causada por el edema.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Puede causar metahemoglobinemia, cianosis, convulsiones y muerte. Causa irritación del tracto digestivo. Puede causar debilidad, falta de coordinación muscular, temblores ligeros, pérdida de reflejos, convulsiones y posible muerte por colapso circulatorio. Dosis letal estimada 1 a 2 gramos. Puede provocar una disminución de la presión arterial, pulso rápido y alteraciones visuales.

Contacto con la piel: Causa irritación, enrojecimiento y dolor. Puede ser absorbida a través de la piel causando envenenamiento sistemático. Los síntomas pueden ser paralelos a la ingestión.

Contacto con los ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor. Puede causar conjuntivitis y opacificación corneal permanente.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre la sangre y el sistema nervioso, dando lugar a caída de la tensión sanguínea, relajación de la musculatura lisa y alteraciones visuales con formación de metahemoglobina. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

#### **Toxicidad para la reproducción**

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

#### **Carcinogenicidad**

IARC: 2A - Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos (Sodium nitrite).

#### **Información adicional**

Riesgo de formación de metahemoglobina. Posibilidad de formación de nitrosaminas con aminas secundarias y ocasionalmente también con terciarias. Las nitrosaminas han resultado cancerígenas en ensayos sobre animales.

### **Sección 12- Información ecotoxicológica**

#### **Toxicidad**

Peces: Ensayo dinámico CL50 – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 0,94 - 1,92 mg/l - 96 h  
Mortalidad NOEC – Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 0,54 mg/l - 48 h

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 12,25 mg/l - 48 h

Algas: NOEC - Desmodesmus subspicatus (Espuma de la charca) - >100 mg/l - 72 h

#### **Persistencia y degradabilidad**

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

#### **Potencial de bioacumulación**

No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1)

#### **Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

#### **Otros efectos adversos**

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### **Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto:** Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envase:** Eliminar como producto no usado.

### **Sección 14- Información relativa al transporte**

#### **Número ONU**





Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NITRITO DE SODIO

- Bomberos  
Atención y emergencias 24 hs  
100

- Defensa Civil  
Atención y emergencias 24 hs.  
103

- Policía  
Atención y emergencias 24 hs  
911

- Prefectura Naval  
Atención y emergencias 24 hs  
106

- SAME Emergencias Médicas  
Atención y emergencias 24 hs  
107

BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cerviño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)  - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)





Av. Maipú 2933 – 5° P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD NITRITO DE SODIO

ROSARIO - TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios  
Tucumán 1544 - Rosario  
(0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)

SANTA FE - Centro Regional de Información y Asistencia  
Av. Freyre 2150 - Santa Fe  
(0342) 426871 (consultas telefónicas)

### Institutos del quemado.

BUENOS AIRES - Hospital del Quemado  
Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal  
(011) 4923-3022 / 5

CÓRDOBA - Instituto del Quemado Hospital de Córdoba  
Av. Patria 656 - Córdoba  
(0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

INFORME CON PRECISIÓN: - Lugar exacto del accidente  
- Número de teléfono de donde llama  
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)