



Los Alfareros # 116-126 Urb. El Artesano-Ate, Lima-Perú Telfs (511)437-1173 437-0252 Fax (511)437-9797  
E-mail: [ventas@maquimsaperu.com](mailto:ventas@maquimsaperu.com) Website: [www.maquimsaperu.com](http://www.maquimsaperu.com)

Fecha de revisión: 01-06-16

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre comercial: Nitrito de sodio  
Sinónimos: Acido nitroso, sal de sodio.  
Fabricante/ Proveedor: MAQUIMSA S.A.  
Dirección: Los Alfareros 116, Urb. El Artesano, Ate.  
Teléfonos: 437-1173/ 437- 0252/ 434-0206  
En casos de emergencia llamar a: Central de Bomberos de Lima: 222-0222  
Incendios: 116

## 2. COMPOSICION

Formula química:  $\text{NaNO}_2$   
Nº CAS: 7632-00-0

## 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 1  
Contacto: 0

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Tras inhalación: Aire fresco. En caso necesario, respiración asistida. Obtener atención médica.

Tras contacto con la piel: Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar a fondo la piel con abundante agua y jabón por espacio de 15 minutos. Obtener atención médica.

Tras contacto con los ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, abriendo y cerrando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Obtener atención médica inmediata.

Tras ingestión: Estando consciente, beber abundante agua, provocar vomito, administrar carbón activado (20-40g de suspensión al 10%). Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto es: No combustible. Propiedad comburente.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono.

Productos de combustión peligrosos: En caso de incendio puede formarse óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial: Lleve la ropa protectora y el equipo de respiración autónomo.

## **6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES**

Equipos de protección: Use un aparato de respiración autónomo y protección personal adecuada.

Precauciones a tomar para Precauciones generales:

No respire el polvo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Prevención de las fuentes de ignición.

Método de control y limpieza: Cierre el desagüe. Recoger mecánicamente. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación:

Evitar la producción de polvo. Evite la exposición. Áreas sucias limpiar bien.

Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo: Mantener alejado del calor, de Superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier fuente de ignición. No fumar.

Higiene en el trabajo:

No comer, ni beber durante su utilización. Después de trabajar con el producto lavarse bien la piel.

Almacenamiento:

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Manténgase lejos de materiales combustibles. A temperatura de 15-25°C.

## **8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

Protección personal:

Indispensable mascarilla para gases, guantes de pvc y protectores de ojos.

Protección respiratoria:

Necesario en presencia de polvo. Mascara completa con cartucho para vapores orgánicos. Los respiradores con purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmosferas deficientes de oxígeno. Este compuesto posiblemente existe en partículas como en fase vapor. Use respirador de partículas (N95 NIOSH) con pre filtro.

Protección de los ojos:	Gafas químicas o gafas de seguridad con lateral o careta. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.
Protección de la piel:	Evite el contacto con la piel con el uso de guantes resistentes a productos químicos aprobados y delantales de PVC o neopreno.
Protección Personal:	Ropa de protección (guantes, botas, etc) Siempre lavase las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lava la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de guardar o reutilizar.
Protección térmica:	No es necesario en circunstancias normales de uso.

## 9. PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICAS

Estado físico:	Granulado cristalino
Color:	Blanco a amarillento
Olor:	Inodoro
Valor pH (solución acuosa):	9
Densidad:	2.17
Punto de fusión:	271°C (520°F)
Punto de ebullición:	>320°C (>608°F)
Densidad de vapor (aire=1):	No se encontró información
Presión de vapor (mmHg):	No se encontró información
Solubilidad en agua (20°C):	85.2 g/100g de agua

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en recipientes cerrados, a temperatura ambiente. El material se oxida lentamente a nitrato de sodio cuando se expone al aire. Muy higroscópico.
Productos de descomposición:	Óxidos de nitrógeno.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Incompatibilidad:	Higroscópico. Oxidante fuerte. Poco a poco se oxida a nitratos en el aire. Reacciona vigorosamente con la reducción de los materiales. El nitrito de sodio es un oxidante fuerte y es incompatible con acetanilida, metales en forma de polvos, sales de amonio, sales de aminoguanidina, anitpyrine, butadieno, cloratos, hipofosfitos, carbón activado, yoduros, sales de

Condiciones a evitar: mercurio, permanganato de potasio, ácido ftálico, anhídrido ftálico, amida de sodio, litio, sulfitos, ácido tánico, urea, madera, hortalizas astringentes de cocciones, infusiones o tinturas.  
De calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción, incompatibles.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

DL<sub>50</sub> (oral, rata): 85 mg/Kg

CLL<sub>0</sub> (oral, hombre): 4-6g

Información adicional

Tras contacto con los ojos: Irritaciones

Tras absorción: Náuseas, narcosis, cianosis.

Tras absorción de grandes cantidades: Vómitos, pérdida de conocimiento, descenso de la tensión sanguínea, amortiguador de la respiración, colapso, metahemoglobinemia.

### 12. INFORMACION AMBIENTAL

Efectos eco tóxicos:

Efectos biológicos: Tóxico para organismos acuáticos inferiores.

Ficha de dato seguridad ACOFARMA

Denominación: Sodio nitrito usp

Toxicidad para los peces: *S. gairdnerii* CL50: 0.2 mg/l

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CL50: 215 mg/l

Protozoos: *E. sulcatum* CE<sub>0</sub>: 2.8 mg/l

Toxicidad para las algas: *M. aeruginosa* CE<sub>0</sub>: 350 mg/l

Toxicidad en bacterias: *Ps. Putida* CE<sub>0</sub>: 123 mg/l

Otras observaciones ecológicas: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!  
Peligroso para el agua potable.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Producto:

En la Unión Europea no están regulados, por el momento, los criterios homogéneos para la eliminación de residuos químicos. Aquellos productos químicos, que resultan como residuos del uso cotidiano de los mismos, tienen en general, el carácter de residuos especiales. Su eliminación en los países comunitarios se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales. Le rogamos contacte con aquella entidad adecuada en cada caso

(Administración Pública, o bien Empresa especializada en la eliminación de residuos), para informarse sobre su caso particular.

Envases: Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante. Los embalajes no contaminados se tratarán como residuos domésticos o como material reciclable.

#### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por tierra ADR/RID y GGVS/GGVE (Alemania)

Clasificación GGVS/GGVE: 5.1 Cifra y letra: 23C

Clasificación ADR/RID: 5.1 Cifra y letra: 23C

Denominación del producto: 1500 Nitrito de sodio

Transporte fluvial: No examinado.

Transporte marítimo IMDG

Clasificación IMDG: 5.1 Número UN: 1500 Grupo de empaque III

Ems: 5.1 MFAG: 235

Nombre técnico correcto: Nitrato de sodio

Transporte aéreo ICAO-IATA Y IATA-DGR

Clasificación ICAO/IATA: 5.1 UN/ID-No.: 1500 Grupo de empaque III Nombre técnico correcto: Nitrato de sodio

#### 15. INFORMACION REGULATORIA

NFPA Ratings:

Azul	Salud
Rojo	Inflamabilidad
Amarillo	Reactividad
Blanco	Notas especiales



0	Mínimo
1	Leve
2	Moderado
3	Serio
4	Severo

#### Etiqueta de advertencia de riesgo:

¡Peligro! Muy toxico. Contacto con otro material puede causar fuego. Perjudicial si se traga o es inhalado. Irritación a la piel, ojos y las vías respiratorias.

#### 16. SGA



**Palabra de advertencia Peligro**

**INDICACIONES DE PELIGRO**

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

**DECLARACIÓN(ES) DE PRUDENCIA**

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**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.  
Otros Peligros - ninguno(a)