

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## NITRITO DE SODIO

ICSC: 1120



NITRITO DE SODIO  
Acido nitroso, sal sódica.  
 $\text{NaNO}_2$

Masa molecular: 69.0

N° CAS 7632-00-0  
N° RTECS RA1225000  
N° ICSC 1120  
N° NU 1500  
N° CE 007-010-00-4



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias (véanse Notas).	NO poner en contacto con sustancias combustibles.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
<b>EXPLOSION</b>	Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio desprende humos tóxicos.		En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS!	
• <b>INHALACION</b>	Labios o uñas azulados, piel azulada, tos, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, pérdida de conocimiento.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• <b>PIEL</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. (Para mayor información véase Inhalación).	Guantes protectores, traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Utilizar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular en combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal, labios o uñas azulados, piel azulada, diarrea, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, pérdida de conocimiento. Vómitos, pulso rápido, y caída brusca de la tensión sanguínea son otros síntomas.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	NO provocar el vómito, no dar nada de beber y someter a atención médica.
<b>DERRAMAS Y FUGAS</b>	<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>	

NO verter en el alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de sustancias combustibles reductoras y ácidos. Mantener en lugar frío y seco; mantener bien cerrado.

Hermético.  
 símbolo O  
 símbolo T  
 símbolo N  
 R: 8-25-50  
 S: (1/2-)45-61  
 Clasificación de Peligros NU: 5.1  
 Grupo de Envasado NU: III  
 CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 1120

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

**Fichas Internacionales de Seguridad Química**

**NITRITO DE SODIO**

ICSC: 1120

**D  
A  
T  
O  
S  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S**

**ESTADO FISICO; ASPECTO**

Sólido higroscópico, entre blanco y amarillo en diversas formas.

**PELIGROS FISICOS**

**PELIGROS QUIMICOS**

Puede estallar por calentamiento intenso por encima de 530°C. La sustancia se descompone en contacto con ácidos débiles produciendo humos tóxicos (óxidos de nitrógeno). La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores causando riesgo de explosión e incendio.

**LIMITES DE EXPOSICION**

TLV no establecido.

**VIAS DE EXPOSICION**

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACION**

No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.

**EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION**

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

**EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA**

**PROPIEDADES FISICAS**

Se descompone por debajo del punto de ebullición a 320°C  
 Punto de fusión: 271°C

Densidad relativa (agua = 1): 2.17  
 Solubilidad en agua: Elevada (82 g/100 ml at 20°C)

**DATOS AMBIENTALES**

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua y suelo.



**NOTAS**

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario tratamiento específico; deben estar disponibles medios adecuados junto con instrucciones. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-608

**INFORMACION ADICIONAL**

FISQ: 2-145  
NITRITO DE SODIO

**ICSC: 1120**

**NITRITO DE SODIO**

© CCE, IPCS, 1994

**NOTA LEGAL IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

© INSHT