



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO ALIMENTICIO

Fecha de Revisión:
Enero 2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Nitrito de Sodio Alimenticio

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**SETIQ:**

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química**Clasificación de SGA-MX****Peligros físicos**

Sólidos Comburentes-Categoría 2-Puede agravar un incendio comburente.

H272

Causa irritación a los ojos.

H319

Mensajes de prudencia

Evitar su liberación al medio ambiente

P273

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P210

Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P220

No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P270

Absorber el vertido para prevenir daños materiales

No dispersar en el medio ambiente

P273

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución**Pictogramas SGA-MX**

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Nitrito de Sodio

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre común: Nitrito de Sodio Alimenticio

Sinónimos: Nitrito Sódico Alimenticio

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 7632-00-0

No. ONU: 1500

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Si se ingiere induzca el vómito inmediatamente, enjuagar la boca con abundante agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias, nocivo en caso de ingestión, puede provocar alergia, síntomas de asma o dificultades respiratorias si se inhala.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Producto químico seco, agua, espuma, CO₂. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

En caso de un incendio vestir el equipo de protección personal completo junto con un aparato de respiración autónoma con mascarilla completa. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material.

Equipo de protección personal

Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar el equipo de protección personal estándar incluyendo chamarra ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónoma.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

Gases NO_x(Óxidos de Nitrógeno)

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, goggles y careta facial.

Precaución para evitar daño al ambiente

No disponga del material desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavajojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de polvo durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para partículas.

Guantes de protección

Úsese guantes de Neopreno.

Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Otros equipos

Botas y delantal de hule adecuados a las operaciones de material igual o similar a los guantes.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR	Sólido en polvo ligeramente amarillento a blanco con olor débil.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	>360°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	280°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	No Aplica
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO	1.100-1.300 kg/m ³
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	No Disponible
PESO MOLECULAR (g/mol)	69 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	No Disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O)	No Disponible
pH	8-9 (100 g/l 20°C)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
% VOLATILIDAD	No Aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	818 g/l agua a 20°C

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Material estable a condiciones normales.

Condiciones a evitar

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >280°C

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Agentes reductores, sustancias oxidantes, sales de amonio, aminas, compuestos de aminas, ácidos, material inflamable o productos que promuevan una reacción exotérmica.

Productos peligrosos de la descomposición

Gases NO_x (Óxidos de Nitrógeno)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral (Producto)- LD 50 (Rata): 180 mg/kg

Inhalación (Producto)- LC 50 (Rata, 4 h): 5.5 mg/l

Irritación: Ojo de Conejos: 500 mg/24h leve.

Toxicidad oral aguda: (LD50) 175 mg/kg (Ratón)

Toxicidad aguda

Puede causar irritación en tracto gastrointestinal

Efectos locales

Provoca irritación ocular grave

Mutagenicidad

Mutagénico de células somáticas de mamíferos y para las bacterias y/o levadura.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

CL50 (96 h) 0.09 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ECHA)

CE50 (48 h) 15.4 mg/l, *Daphnia magna*.

CE50 (48 h) 281 mg/l Microorganismos (ECHA)

ErC50 (72 h) >100 mg/l Alga (ECOTOX Database)

CL50 (80 d) > 95.6 mg/l, Invertebrados acuáticos (ECHA)

CE50 (80 d) 114.9 mg/l, Invertebrados acuáticos (ECHA)

NOEC (29 d) 21 mg/l, pez (ECHA)

Bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

n-octanol/agua (log KOW): -3,7

Efectos sobre el ambiente

Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Nitrito de Sodio. CLASE 5.1 SUSTANCIA OXIDANTE Grupo de Embalaje: III

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

www.accionquimica.com