HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRITO DE SODIO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Nitrito de Sodio
Otros medios de identificación	Nitrito sódico, Ácido nitroso, Sal de sodio
Uso recomendado	Según instrucciones del proveedor o del fabricante
Datos del proveedor	Química e Ingenieros Consultores S.A. de C.V. Priv. El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, N.L. México
Teléfono de emergencia	52 818105 0063

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA

Sólidos comburentes	Categoría 3
Toxicidad aguda, oral	Categoría 3
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría 5
Corrosión cutánea	Categoría 3
Lesiones oculares graves	Categoría 2A

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H272 Puede agravar un incendio; comburente
H301 Tóxico en caso de ingestión
H316 Provoca una leve irritación cutánea
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319 Provoca irritación ocular grave
H333 Puede ser nocivo si se inhala
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles/materiales orgánicos.
P261 Evitar respirar polvos / humos.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P333+P313 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA O SARPULLIDO: consultar a un médico.
P370+P378 EN CASO DE INCENDIO: utilizar chorros de agua para la extinción.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Numero CAS	Concentración
Nitrito de Sodio	7632-00-0	> 99.0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión

Lavar inmediatamente la boca y beber abundante agua.
Provocar el vómito, solamente si está consciente. Reclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lateral izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías respiratorias abiertas y evitar aspiración. Utilizar siempre un guante protector cuando se induce al vómito por medios mecánicos.
Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar de inmediato la ropa contaminada, lave las partes afectadas con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Buscar atención médica en caso de irritación.

En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Consiga atención médica especializada.

En caso de inhalación

Trasladar al afectado al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	INGESTIÓN: Puede irritar la boca, esófago, estómago, etc. Los signos y síntomas de intoxicación por nitrito incluyen cianosis intensa, náuseas, mareos, vómitos, colapso, espasmos de dolor abdominal, palpitaciones, respiración irregular, coma, convulsiones y muerte por colapso circulatorio. INHALACIÓN: Causa irritación a las vías respiratorias y el envenenamiento sistémico con síntomas paralelos a los de la ingestión. CONTACTO CON LA PIEL: Causa irritación, enrojecimiento y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel causando envenenamiento sistémico, los síntomas pueden ser similares a los de la ingestión. CONTACTO CON LOS OJOS: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados	Utilizar grandes cantidades de agua. NO UTILIZAR QUÍMICOS SECOS, CO_2 O ESPUMA.
Peligros específicos de la sustancia o mezcla	No combustible, pero la sustancia puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar todo contacto con materia orgánica incluyendo combustible, solventes, aserrín, papel o tela y cualquier otro material incompatible, ya que puede resultar ignición. Ventilar la zona. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. No permitir el acceso al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Contener y absorber derrames con arena seca, tierra, material inerte o vermiculita. No usar aserrín ya que puede resultar en incendio. Recoger residuos sólidos con maquinaria adecuada y sellar en tambores rotulados para su disposición.
Lavar el área y evitar que llegue a los desagües.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. No mezclar con productos combustibles. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor. Este producto está clasificado como sustancia peligrosa para el almacenamiento. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

TEEL-1	2.3 mg/m^3
TEEL-2	26 mg/m^3
TEEL-3	280 mg/m^3

Protección personal

Protección ocular	Lentes de protección, careta facial.
Protección corporal	Guantes protectores contra químicos, mandil/overoll y botas.
Protección respiratoria	Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Solido granular higroscópico
Color	Blanco ligeramente amarillento
pH	9.0

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Propiedad comburente. Muy higroscópico.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones que deben evitarse	Mantener alejado de calor, llamas, fuentes de ignición, choque, fricción, incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes de reducción, sustancias oxidables, metales en polvo, sales de amonio, aminas, compuestos de amina, ácidos, inflamables orgánicos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	DL50 oral (rata): 157.9 mg/kg CL50 inhalación (rata): 0.0055 mg/L/4H

Efectos sobre la salud

Ingestión	Tóxico. Existe riesgo de daño de las células sanguíneas. Puede provocar trastornos gastrointestinales, dolores abdominales, diarrea con sangre.
Contacto con la piel	Irritación. La irritación es caracterizada por enrojecimiento, ardor, salpullido y picazón.
Inhalación	Irritación del tracto respiratorio, caracterizado por dificultad al respirar, tos.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación en el ojo. El contacto prolongado con el ojo puede causar inflamación caracterizada por un enrojecimiento temporal de la conjuntiva.
Mutagenicidad, Carcinogenicidad y Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos. No descargar en cloacas o vías fluviales. El material es clasificado como una ecotoxina porque el LC50 de Pez (96 horas) es menor o igual a 0.1 mg/L.
No permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.
Los nitratos son de cuidado ambiental debido a su alta solubilidad en agua y a su consecuente lixiviación, difusión, y movilidad ambiental en suelo y agua. El nitrato puede contaminar el agua subterránea a niveles inaceptables.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRASPORTE

Número ONU	1500
Designación oficial de trasporte	Nitrito sódico
Clase de peligro	5.1 (6.1)
Grupo de embalaje	III



SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales, estatales e internacionales de seguridad, salud y ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla.

Conforme a la NOM-018-STPS-2015. La sustancia es clasificada y etiquetada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información de riesgos de la NFPA
Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 0 Reactividad 1

No de Revisión 4.0
Fecha de Elaboración 05/11/2026

AVISO IMPORTANTE:

La información expresada en este documento fue recopilada por el departamento técnico de Química e Ingenieros Consultores, S.A. de C.V. el empleo correcto del producto y de la información aquí expresada no se encuentran dentro de nuestro control, por consiguiente es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para un uso seguro, tanto del producto como de esta información.

Es requisito indispensable que todas las personas que manejen este producto lean, estudien, se capaciten y reciban entrenamiento en las recomendaciones y directrices presentes en esta Hoja de Seguridad.

La información contenida en esta Hoja de Seguridad no es aplicable en ningún caso cuando el producto se mezcle, combine, emulsione u otros procesos similares con otros productos o procedimientos.

Algunos resultados de los puntos 9, 11 y 12 fueron obtenidos en ensayos realizados en laboratorios. La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es la considerada suficiente hasta la fecha de emisión para garantizar la manipulación segura del producto, siempre cumpliendo con la legislación vigente en materia de seguridad. En caso de que se realice una revisión posterior, se enviará información actualizada.

Estos datos deben servir como guía para el usuario, quien deberá asegurarse de utilizar siempre el producto de manera segura, excluyendo cualquier elemento agresivo proveniente del proceso operacional o de los resultados obtenidos.

La información presentada en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes confiables y representa las opiniones de profesionales capacitados. La información aquí contenida es la conocida actualmente sobre el tema.

Dado que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por su uso. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones seguras de uso del producto.

SAFETY DATA SHEET

SODIUM NITRITE

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	Sodium nitrite
Other means of identification	Sodium nitrite, Nitrous acid, Sodium salt
Recommended use	According to instructions from the supplier or manufacturer
Provider data	Química e Ingenieros Consultores SA de CV Privada El Encino No. 750 Col. Lagrange San Nicolás de los Garza, NL Mexico
Emergency number	52 818105 0063

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

SGA Classification

Oxidizing solids	Category 3
Acute toxicity, oral	Category 3
Acute toxicity, inhalation	Category 5
skin corrosion	Category 3
Serious eye injuries	Category 2A

Pictogram



Warning word Danger

Hazard statements

H272 It can aggravate a fire; oxidizer
H301 Toxic if swallowed
H316 Provcauses slight skin irritation
H317 It can causer an allergic skin reaction
H319 Causes serious eye irritation
H333 Could beharmful if inhaled
H335 Canirritate the respiratory tract

Precautionary advice

P210 Keep away from heat, sparks, open flames, hot surfaces and other ignition sources. No Smoking.
P221 Take all necessary precautions not to mix with combustible materials/organic materials.
P261 Avoid breathing dust/fumes.
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273 Do not disperse in the environment.
P280 Wear gloves/protective clothing/face/eye protection equipment.
P301+P310 IN CASE OF INGESTION: Call a poison control center or doctor immediately.
P302+P352 IN CASE OF CONTACT WITH SKIN: wash with plenty of soap and water.
P304+P340 IF INHALED:transport the person to fresh air and keep them in a position that makes it easier for them to breathe
P305+P351+P338 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove contact lenses when present and can be done easily. Continue with washing.
P333+P313 IN CASE OF SKIN IRRITATION OR RASH: Consult a doctor.
P370+P378 IN CASE OF FIRE:use water jets for extinguishing.
P403+P233 WarehouseStore in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Keep locked up.
P501 Dispose of contents/container in accordance with national/international regulations.

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical name	CAS number	Concentration
Sodium nitrite	7632-00-0	> 99.0

SECTION 4. FIRST AID

In case of ingestion

Immediately wash your mouth and drink plenty of water.
Induce vomiting, only if conscious. Recline the patient forward or place him on his left side (head down position, if possible) to keep the airway open and prevent aspiration. Always use a protective glove when vomiting is induced by mechanical means.
Immediately call a poison control center or doctor.

In case of contact with skin

Immediately remove contaminated clothing, wash affected parts with plenty of soap and water for 15 minutes. Seek medical attention in case of irritation.

In case of contact with eyes

Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. The eyelids should be kept separate from the eyeball to ensure thorough rinsing. Check if the victim is wearing contact lenses and, if so, remove them. Get specialized medical care.

In case of inhalation

Move the affected person to fresh air. If breathing is absent, irregular, or respiratory arrest occurs, trained personnel should provide artificial respiration or oxygen. Get medical attention immediately.

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

Most important symptoms and effects, acute or chronic	INGESTION: May irritate the mouth, esophagus, stomach, etc. Signs and symptoms of nitrite poisoning include severe cyanosis, nausea, dizziness, vomiting, collapse, spasms of abdominal pain, palpitations, irregular breathing, coma, seizures, and death from circulatory collapse. INHALATION: Causes respiratory tract irritation and systemic poisoning with symptoms parallel to those of ingestion. SKIN CONTACT: Causes irritation, redness and pain. It can be absorbed through the skin causing systemic poisoning; symptoms may be similar to those of ingestion. EYE CONTACT: Causes irritation, redness and pain.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Appropriate extinguishing media	Use large amounts of water. DO NOT USE DRY CHEMICALS, CO2 OR FOAM.
Specific hazards of the substance or mixture	Not combustible, but the substance may cause a fire or explosion; very oxidizing.
Recommendations for firefighting personnel	Do not allow extinguishing water to reach the drain. Fight the fire from a reasonable distance, taking normal precautions. Wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL LEAK OR SPILL MEASURES

Personal precautions	Avoid all contact with organic matter including fuel, solvents, sawdust, paper or cloth and any other incompatible materials, as ignition may result. Ventilate the area. Use appropriate personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

Environmental precautions

Prevent the product from penetrating the soil/subsoil. Do not allow access to the watercourse or wastewater systems.

Methods and materials for containment and cleaning

Contain and absorb spills with dry sand, earth, inert material or vermiculite. Do not use sawdust as it may result in fire. Collect solid waste with appropriate machinery and seal it in labeled drums for disposal.
Wash the area and prevent it from reaching drains.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Keep containers tightly closed. When transferring large quantities without a suction device: respiratory protection. Ensure good ventilation/suction near manufacturing machines. Protect from humidity. Protect from the effects of heat. Do not mix with combustible products. Handle in accordance with safety regulations for chemicals.

Conditions for safe storage

Keep the container tightly closed and in a well-ventilated place. Keep away from flammable substances, ignition sources and heat. This product is classified as a hazardous substance for storage. The applicable local laws and storage regulations must be taken into consideration. Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Exposure limits

TEEL-1 2.3 mg/m3
TEEL-2 26 mg/m3
TEEL-3 280 mg/m3

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

Personal protection

Eye protection	Protective glasses, face mask.
Body protection	Protective gloves against chemicals, apron/overalls and boots.
Respiratory protection	Particle filter with high efficiency for solid and liquid particles.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Hygroscopic granular solid
Color	Slightly yellowish white
pH	9.0

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	oxidizing property. Very hygroscopic.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Conditions to avoid	Keep away from heat, flames, ignition sources, shock, friction, incompatibles.
Incompatible materials	Reducing agents, oxidizable substances, powdered metals, ammonium salts, amines, amine compounds, acids, organic flammables.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity	Oral LD50 (rat): 157.9 mg/kg LC50 inhalation (rat): 0.0055 mg/L/4H

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

Health effects

Ingestion	Toxic. There is a risk of blood cell damage. It can cause gastrointestinal disorders, abdominal pain, bloody diarrhea.
Skin contact	Irritation. Irritation is characterized by redness, burning, rash and itching.
Inhalation	Irritation of the respiratory tract, characterized by difficulty breathing, cough.
Eye contact	May cause eye irritation. Prolonged contact with the eye can cause inflammation characterized by temporary redness of the conjunctiva.
Mutagenicity, Carcinogenicity and Reproductive Toxicity	No known significant effects or critical risks.

SECTION 12. ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

Very toxic for aquatic organisms. Do not discharge into sewers or waterways. The material is classified as an ecotoxin because the LC50 of Pez (96 hours) is less than or equal to 0.1 mg/L.
Do not allow the product to come into contact with surface water or areas below water level. Do not contaminate water when cleaning or repairing equipment. Waste resulting from the use of the product must be disposed of off-site or at approved waste sites.
Nitrates are of environmental concern due to their high solubility in water and their consequent leaching, diffusion, and environmental mobility in soil and water. Nitrate can contaminate groundwater at unacceptable levels.

SECTION 13. INFORMATION REGARDING DISPOSAL

Both leftover product and empty containers must be disposed of in accordance with current legislation on Environmental Protection and, in particular, Hazardous Waste.
You must classify the waste and dispose of it through an authorized company.

SECTION 14. TRANSPORTATION INFORMATION

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com

UN number	1500
Official shipping designation	sodium nitrite
Hazard class	5.1 (6.1)
Packing group	III



SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Federal, state and international safety, health and environmental regulations/legislation specific to the substance or mixture.

In accordance with NOM-018-STPS-2015. The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Information
Health hazard 2 Flammability 0 Reactivity 1

Review No.4.0
Date of elaboration11/05/2026

IMPORTANT ANNOUNCEMENT:

The information expressed in this document was compiled by the technical department of Química e Ingenieros Consultores, SA de CV. The correct use of the product and the information expressed here are not within our control, therefore it is the user's obligation to determine the specific conditions. for safe use of both the product and this information.

It is an essential requirement that all people who handle this product read, study, train and receive training in the recommendations and guidelines present in this Safety Sheet.

The information contained in this Safety Sheet is not applicable in any case when the product is mixed, combined, emulsified or other similar processes with other products or procedures.

Some results of points 9, 11 and 12 were obtained in tests carried out in laboratories. The information provided in this Safety Sheet is considered sufficient until the date of issue to guarantee the safe handling of the product, always complying with current safety legislation. In the event of a subsequent review, updated information will be sent.

These data must serve as a guide for the user, who must ensure that they always use the product safely, excluding any aggressive element coming from the operational process or the results obtained.

The information presented in this Safety Data Sheet was obtained from reliable sources and represents the opinions of trained professionals. The information contained here is what is currently known on the subject.

Since the use of this information and products is beyond the control of the supplier, the company assumes no responsibility for its use. It is the user's responsibility to determine the safe conditions of use of the product.

View NITRITO DE SODIO BASF® TECNICO at quimiconsult.com