

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión : 2022/10/24  
Versión: 1.0

Página: 1/11  
(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: Producto químico

Utilización adecuada\*: Materia prima; Producto químico del proceso; sales inorgánicas; Agentes de transferencia de calor; Industria agraria; agente de formulación

Campo de aplicación adecuado: industria química

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

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

Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)  
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

**Otros medios de identificación**

---

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

**Clasificación del producto**

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 1.0

Página: 2/11

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

|                 |    |                                |
|-----------------|----|--------------------------------|
| Ox. Sol.        | 2  | Sólidos comburentes            |
| Eye Dam./Irrit. | 2B | Lesión grave/Irritación ocular |

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H320 Provoca irritación ocular.

Consejos de prudencia (prevención):

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P264 Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

nitrate sódico

Número CAS: 7631-99-4

Contenido (W/W):  $\geq 99.0\%$

sinónimo: Nitric acid, sodium salt

nitrate sódico

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 1.0

Página: 3/11  
(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

Número CAS: 7631-99-4  
Contenido (W/W):  $\geq 75.0$  -  $\leq 100.0\%$   
sinónimo: Nitric acid, sodium salt

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Buscar ayuda médica.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, Irritación de los ojos, vómitos, metahemoglobinemia, cansancio físico intenso, espasmos abdominales, diarrea, dolor de cabeza  
Peligros: Peligro de formación de metahemoglobina después de la ingestión.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

##### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
Polvo-ABC, dióxido de carbono

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

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

##### Información adicional:

La sustancia/producto es un agente oxidante y puede proporcionar oxígeno para estimular o acelerar la combustión de sustancias/productos orgánicas/os u otras sustancias combustibles.

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 1.0

Página: 4/11  
(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

### **sensibilidad al golpe:**

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

evitar la inhalación. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

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

Para grandes cantidades: No absorber con serrín u otro material combustible. Utilícese equipo mecánico de manipulación. Para la eliminación, trasvasar a recipientes apropiados para este fin. Evitar la formación de polvo.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de sustancias oxidables. Separar de los agentes reductores. Separar de sales de amonio.

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), cristal, esmaltado, Acero de carbono (hierro), cauchutado, aluminio

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado.

---

## 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

### **Equipo de protección personal**

#### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

#### **Protección de las manos:**

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

#### **Protección de los ojos:**

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Página: 5/11

Versión: 1.0

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

### Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar el polvo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Ducharse al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Forma:   | cristalino, polvo   |              |
| Olor:  | inodoro   |              |
| Umbral de olor:                                  | no aplicable, olor no perceptible   |              |
| Color:   | blanco  |              |
| Valor pH:  | 8 - 9<br>( 100 g/l, 20 °C)  |              |
| Punto de fusión:                                 | 306 °C  |              |
| Punto de ebullición:                             | ( 1,013.25 hPa)<br>No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone. |              |
| Punto de inflamación:                            | Estudios no necesarios por razones científicas.                                   |              |
| Inflamabilidad:                                  | no es fácilmente inflamable   | (otro(a)(s)) |
| Límite inferior de explosividad:                 | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.                 |              |
| Límite superior de explosividad:                 | Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.                 |              |
| Presión de vapor:                                | El valor no se ha determinado debido al elevado punto de fusión.                  |              |
| Densidad:  | 2.26 g/cm <sup>3</sup><br>( 20 °C)  |              |
| densidad relativa:                               | Indicación bibliográfica.<br>2.26   |              |
| Peso específico:                                 | aprox. 1,300 kg/m <sup>3</sup>  |              |
| Densidad de vapor:                               | No hay datos disponibles.   |              |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | Estudios no necesarios por razones científicas.                                   |              |
| Temperatura de autoignición:                     | no es autoinflamable  |              |
| Descomposición térmica:                          | > 600 °C<br>oxígeno, nitrógeno, óxido de sodio                                    |              |
| Viscosidad, dinámica:                            | Estudios no necesarios por razones científicas.                                   |              |
| Viscosidad, cinemática:                          | No hay datos disponibles.   |              |
| Solubilidad en agua:                             | 874 g/l<br>( 20 °C)   |              |
| Masa molar:                                      | 84.99 g/mol   |              |

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 1.0

Página: 6/11

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

Velocidad de evaporación:

El producto es un sólido no volátil.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Corrosión del metal:

No hay datos disponibles.

Propiedades oxidantes:

Comburente. (Directiva 92/69/CEE, A.17)

### Estabilidad química

Peróxidos:

El producto no contiene peróxidos. El producto/la sustancia no tiene tendencia a formar peróxidos.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes reductores. Reacciones con agentes oxidantes.

### Condiciones que deben evitarse

Evite el calentamiento mientras está en contacto con materiales fácilmente oxidables.

### Materiales incompatibles

agentes de reducción, sustancias oxidables, compuesto de amonio

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: óxido de disodio

Descomposición térmica:

> 600 °C

Posibles productos de descomposición térmica:

oxígeno, nitrógeno, óxido de disodio

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Trás una única ingesta en grandes cantidades existe un riesgo de lesiones en las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

Oral

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 1.0

Página: 7/11

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

Tipo valor: DL50  
Especies: rata  
valor: 3,430 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

### Inhalación

No es necesario realizar ningún estudio.

### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: rata (macho/hembra)  
valor: > 5,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Irrita los ojos.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: no irritante  
Método: Directiva 404 de la OCDE  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### ojo

Especies: conejo  
Resultado: Irritante.  
Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 429 de la OCDE

### Peligro de Aspiración

No es necesario realizar ningún estudio.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La sustancia puede causar daños en el sistema hemático tras repetidas ingestas orales.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Los resultados de análisis disponibles respecto al efecto mutagénico no están unificados..

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento. Bajo determinadas condiciones la sustancia puede formar nitrosaminas. En ensayos realizados con animales las nitrosaminas han presentado un efecto cancerígeno.

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 1.0

Página: 8/11

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. Los resultados fueron determinados en un Screeningtest (OCDE 421/422). El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 7,950 mg/l, *Oncorhynchus tshawytscha* (estático)

Indicación bibliográfica. Concentración nominal.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (24 h) 8,609 mg/l, *Daphnia magna* (test agudo en dafnias, estático)

#### Plantas acuáticas

CE50 (10 Días) > 1,700 mg/l (contenido en clorofila), algas (estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

#### Toxicidad crónica peces

Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

Estudios no necesarios por razones científicas.

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

### **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, doméstico/CE10 (3 h): 180 mg/l

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)



# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 1.0

Página: 9/11  
(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

No es aplicable para sustancias inorgánicas. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

### Indicaciones para la eliminación

no aplicable

### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.  
Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

No verter la sustancia/el producto en desagües. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

### **depósitos de envases:**

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

---

## 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por tierra**

TDG

Clase de peligrosidad: 5.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1498  
Etiqueta de peligro: 5.1  
Denominación técnica de expedición: NITRATO SÓDICO

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Clase de peligrosidad: 5.1  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1498  
Etiqueta de peligro: 5.1  
Contaminante marino: NO

### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 5.1  
Packing group: III  
ID number: UN 1498  
Hazard label: 5.1  
Marine pollutant: NO

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

Fecha de revisión: 2022/10/24

Versión: 1.0

Página: 10/11

(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

Denominación técnica de expedición:  
NITRATO SÓDICO

Proper shipping name:  
SODIUM NITRATE

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 5.1

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1498

Etiqueta de peligro: 5.1

Denominación técnica de expedición:  
NITRATO SÓDICO

### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 5.1

Packing group: III

ID number: UN 1498

Hazard label: 5.1

Proper shipping name:  
SODIUM NITRATE

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 2

Fuego: 0

Reactividad: 1

Especial:

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/10/24

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS

# Hoja de Seguridad

## Nitrato Sódico HQ free flowing (non-food grade)

---

Fecha de revisión: 2022/10/24  
Versión: 1.0

Página: 11/11  
(30046439/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.  
Final de la Ficha de Datos de Seguridad