



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17
Versión: 2.0

Página: 1/10
(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Materia prima; Producto químico del proceso; sales inorgánicas; Agentes de transferencia de calor; Industria agraria; aditivo(s) alimentario(s); 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

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

Familia química: nitrato

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

Clasificación del producto

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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17
Versión: 2.0

Página: 2/10
(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H319 Provoca irritación ocular grave.

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/gafas/máscara de protección.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles...
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa / materiales combustibles.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

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

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

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 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

| <u>Número CAS</u> | <u>Peso %</u> | <u>Nombre químico</u> |
|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 7631-99-4 | 75.0 - < 100.0% | nitrato sódico |

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17
Versión: 2.0

Página: 3/10
(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

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 los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, metahemoglobinemia, cansancio físico intenso, espasmos abdominales, diarrea, dolor de cabeza

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

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.

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

Precauciones relativas al medio ambiente

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

Métodos y material de contención y de limpieza

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17
Versión: 2.0

Página: 4/10
(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374);, cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento, caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento, elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad., Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

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

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. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. 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: | ligero olor |
| Umbral de olor: | no aplicable, olor no perceptible |
| Color: | blanco |
| Valor pH: | 8 - 9 (100 g/l, 20 °C) |
| Punto de fusión: | 307 °C Indicación bibliográfica. |
| Punto de ebullición: | Estudios no necesarios por razones científicas. |
| Punto de inflamación: | Estudios no necesarios por razones científicas. |
| Flamabilidad: | no es fácilmente inflamable (otro(a)(s)) |

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 5/10

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

| | |
|--|--|
| 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 ³ (20 °C) |
| densidad relativa: | Indicación bibliográfica. 2.26 |
| Peso específico: | Indicación bibliográfica. aprox. 1,300 kg/m ³ |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | Estudios no necesarios por razones científicas. |
| Temperatura de autoignición: | En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable. Estudios no necesarios por razones científicas. |
| Descomposición térmica: | > 600 °C oxígeno, nitrógeno, óxido de sodio |
| Viscosidad, dinámica: | Estudios no necesarios por razones científicas. |
| Solubilidad en agua: | 874 g/l (20 °C) |
| Masa molar: | 84.99 g/mol |
| Velocidad de evaporación: | El producto es un sólido no volátil. |

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Propiedades comburentes:
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

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento. 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 sodio

Descomposición térmica:

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 6/10

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

> 600 °C

Posibles productos de descomposición térmica:
oxígeno, nitrógeno, óxido de sodio

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

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.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Tras una única ingestión existe riesgo de daño de las células sanguíneas (metahemoglobinemia)

No hay datos disponibles.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. Puede provocar ligeras irritaciones en 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: ligeramente irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Versión: 2.0

Página: 7/10

(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

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 cancerogenicidad: 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.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar:, vómitos, metahemoglobinemia, cansancio físico intenso, espasmos abdominales, diarrea, dolor de cabeza

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)

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Versión: 2.0

Página: 8/10

(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

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

Estudios no necesarios por razones científicas.

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)

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

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.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17
Versión: 2.0

Página: 9/10
(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

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
Denominación técnica de expedición:
NITRATO SÓDICO

Sea transport IMDG

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

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

| | | |
|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. | 5 (Por ingestión) | Toxicidad aguda |
| Ox. Sol. | 2 | Sólidos comburentes |
| Eye Dam./Irrit. | 2A | Lesión grave/Irritación ocular |

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2016/06/17

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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 10/10

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_MX/ES)

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 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