



We create chemistry

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

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

Página: 1/11
(30216103/SDS_GEN_US/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*: Sólo para uso industrial

* 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 CORPORATION
100 Park Avenue
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

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

Elementos de la etiqueta

Pictograma:

Hoja de Seguridad

Nitrato Sódico nivel de alimentación E251

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

Página: 2/11
(30216103/SDS_GEN_US/ES)



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

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Versión: 2.0

Página: 3/11

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

'En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

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

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

Peligro al luchar contra incendio:
óxidos de nitrógeno
En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

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.

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

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

Página: 4/11
(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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

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. Ver HDS apartado 10 - Estabilidad y reactividad. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Instalar maquinaria de producción y de transporte que posibiliten una adecuada aspiración/ventilación. Proteger de la humedad. Proteger de los efectos del calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Protección contra incendio/explosión:
Atención: las bolsas hechas de polietileno pueden crear descargas electrostáticas capaces de inflamar nubes de polvo combustible y gases o vapores inflamables en el ambiente. No manipule en atmósferas inflamables.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Separar de sustancias oxidables. Separar de los agentes reductores. Separar de sales de amonio.

8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

Diseño de instalaciones técnicas:
Proveer la ventilación adecuada, para controlar las concentraciones en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 5/11

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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 con cierre hermético (Gafas cesta).

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:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Evite la inhalación de polvo. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Quitarse la ropa contaminada. Evitar todo contacto con la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	granulado	
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))
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) Indicación bibliográfica.	
densidad relativa:	2.26 Indicación bibliográfica.	
Peso específico:	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.	

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

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

Página: 6/11
(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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:
> 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.

Hoja de Seguridad

Nitrato Sódico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 7/11

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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

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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 8/11

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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)

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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 9/11

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

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.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

USDOT

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
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

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

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

Página: 10/11
(30216103/SDS_GEN_US/ES)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

Alimentación TSCA, US libre / exento

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Agudo; Fuego

EPCRA 313:

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
7631-99-4	nitrate sódico

<u>CERCLA RQ</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
100 LBS	7632-00-0	nitrite sódico

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 0 Reactividad: 1 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 2 Flamabilidad: 0 Riesgos físicos: 1

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

Respaldamos 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 PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS

Hoja de Seguridad

Nitrato Sodico nivel de alimentación E251

Fecha de revisión : 2016/06/17

Página: 11/11

Versión: 2.0

(30216103/SDS_GEN_US/ES)

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