

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión : 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 1/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Sulfato amonico nivel especial

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Producto químico

Utilización adecuada*: Fertilizantes; Producto químico; Producto intermedio; Producto químico del proceso; compuesto extintor de incendios; Productos de laboratorio

* 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

Sinónimos: Sulfato amónico - cristalino

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Clasificación del producto

Aquatic Acute

3

Peligroso para el medio ambiente acuático -

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 2/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

agudo

Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro:

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

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

sulfato amónico

Número CAS: 7783-20-2

Contenido (W/W): ≥ 75.0 - $\leq 100.0\%$

sinónimo: Ammonium sulfate

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

En caso de inhalación:

Después de la inhalación de polvo: Aire fresco. En caso de malestar : Buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Buscar ayuda médica.

En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 3/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

Peligros: Tras inhalación de productos de descomposición: Riesgo de edema pulmonar. Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tras inhalación de productos de descomposición: Profilaxis de edema pulmonar.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
dióxido de carbono, agua pulverizada

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

amoníaco, se puede liberar a 235 °C

óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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

Impedir el contacto con ojos, piel o vestimenta. Tomar medidas de protección adecuadas.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Lavar con chorro de agua.

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 4/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de nitritos y sustancias alcalinas.

Materiales adecuados: Acero inoxidable 1.4401 (V4), Acero inoxidable 1.4301 (V2), aluminio, Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. La sustancia / el producto tiende a compactarse por efecto de la humedad.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 20 °C

Periodo de almacenamiento: 24 Meses

8. Controles de exposición/Protección individual

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Diseño de instalaciones técnicas:

Procurar una ventilación apropiada.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos, p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros, Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

Protección corporal:

Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

Medidas generales de protección y de higiene:

Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 5/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	cristalino	
Olor:	inodoro	
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.	
Color:	blanco	
Valor pH:	aprox. 5 (100 g/l, 20 °C)	(pH metro)
punto de fusión (descomposición):	aprox. 350 °C La sustancia / el producto se descompone	(otro(a)(s))
Punto de solidificación: inicio de ebullición:	No hay datos disponibles. No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	(otro(a)(s))
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	La sustancia/el producto no es combustible.	(otro(a)(s))
Inflamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	no aplicable	
Límite superior de explosividad:	no aplicable	
Autoinflamación:	no aplicable	
Presión de vapor:	0.0000001 hPa (25 °C) Indicación bibliográfica.	(medido)
Densidad:	1.766 g/cm3 (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
densidad relativa:	1.77 (25 °C, 1,013 hPa) Indicación bibliográfica.	(otro(a)(s))
Peso específico:	1,000 kg/m3 (20 °C)	(otro(a)(s))
Densidad de vapor:	no aplicable, El producto es un sólido no volátil.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	no aplicable	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	(otro(a)(s))
	El valor no fue analizado debido a un bajo riesgo de autoignición como consecuencia de un punto de inflamación elevado.	(otro(a)(s))
Descomposición térmica:	> 235 °C (método interno) Para evitar descomposición térmica, no recalentar.	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido	
Tamaño de una partícula:	D50 560 µm	(calculado)
Solubilidad en agua:	764 g/l (20 °C) 843 g/l (50 °C)	

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 6/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

Velocidad de evaporación: no aplicable, El producto es un sólido no volátil.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Propiedades oxidantes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente. (otro(a)(s))

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de contacto con álcalis se forma amoníaco. Reacciones con álcalis y nitritos.

Condiciones que deben evitarse

Proteger de la humedad del aire.

Materiales incompatibles

sustancias de reacción alcalina, nitritos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: amoníaco

No hay información aplicable disponible.

Descomposición térmica:

> 235 °C (método interno)

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

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: Baja toxicidad tras una sola ingestión. Baja toxicidad tras contacto cutáneo.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 4,250 mg/kg (ensayo BASF)

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 7/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

Inhalación

No es necesario realizar ningún estudio.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2,000 mg/kg
Indicación bibliográfica.

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
La información disponible no es suficiente para evaluar la toxicidad en un órgano específico diana.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Peligro de Aspiración

no aplicable

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.
Toxicidad genética in vitro: Directiva 471 de la OCDE Test de Ames con y sin activación metabólica negativo
Directiva 473 de la OCDE ensayo citogenético sin activación metabólica negativo
Indicación bibliográfica.
Directiva 476 de la OCDE ensayo HGPRT Células OHC:con y sin activación metabólica negativo

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por alimentación animal elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. 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. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 8/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

Otra información

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 53 mg/l, Oncorhynchus mykiss (ensayo en peces sobre los efectos agudos)

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 121.7 mg/l, Ceriodaphnia sp. (test agudo en dafnias, estático)

Plantas acuáticas

CE50 (18 Días) 2,700 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella vulgaris (otro(a)(s))

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

CE10 (70 Días) 3.12 mg/l (semiestático)

organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

CL50 (14 Días) 201 mg/kg, Eisenia foetida (suelo artificial)

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

otros no mamíferos terrestres

Estudios no necesarios por razones científicas.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

Lodo activado/CE20 (0.5 h): aprox. 1,050 mg/l

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

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. Por microorganismos, puede ser oxidado en nitrato, pero también reducido a nitrógeno.

Indicaciones para la eliminación

Estudios no necesarios por razones científicas.

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 9/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

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

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):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial:

Hoja de Seguridad

Sulfato amonico nivel especial

Fecha de revisión: 2024/11/12
Versión: 6.0

Página: 10/10
(30042199/SDS_GEN_MX/ES)

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

Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2024/11/12

Respal damos 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 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