

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión : 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 1/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: aditivo(s) alimentario(s)

Utilización adecuada*: aditivo(s) alimentario(s); Materia prima

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

* 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

Fórmula molecular: $\{(NH)_4\}(2)CO(3)$

Familia química: No hay datos disponibles.

2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 2/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

Clasificación del producto

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	2A	Lesión grave/Irritación ocular
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar protección ocular.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
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.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

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.
Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias (polvo).

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

amoniohidrogenocarbonato
Número CAS: 1066-33-7
Contenido (W/W): 25.0 - <= 50.0%

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 3/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

sinónimo: Ammonium hydrogencarbonate

carbamato de amonio
Número CAS: 1111-78-0
Contenido (W/W): 25.0 - <= 50.0%
sinónimo: No hay datos disponibles.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

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 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.

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: La sobreexposición puede causar:, vómitos, deficiencia respiratoria, náuseas, tos

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

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tras inhalación de productos de descomposición: Profilaxis de edema pulmonar. Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:
amoníaco, dióxido de carbono,
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 4/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Información adicional:

El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Procurar una buena aspiración/ventilación durante el vaciado o lavado de la maquinaria de producción.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Evitar la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:

'Almacenar en lugar fresco, el calentamiento provoca sobrepresión y riesgo de explosión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de nitritos y sustancias alcalinas. Almacenar y transportar únicamente junto con alimentos o aditivos alimentarios. Separar de los agentes aromatizantes.

No almacenar junto con: nitrato sódico, nitrito sódico

Materiales adecuados: aluminio, Polietileno de alta densidad (HDPE), cristal, Polietileno de baja densidad (LDPE), acero inoxidable 1.4541, acero inoxidable 1.4571, esmaltado, cauchutado

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 30 °C

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

8. Controles de exposición/Protección personal

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

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 5/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

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

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. 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. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Evitar la inhalación de polvo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	cristalino, polvo
Olor:	fuerte, amoniacal
Umbral de olor:	No hay datos disponibles. , no determinado
Color:	blanco
Valor pH:	9 (100 g/l, 20 °C)
Punto de fusión:	La sustancia / el producto se descomponeno aplicable
Punto de solidificación:	no aplicable
intervalo de ebullición:	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio., No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Punto de ebullición:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable no inflamable no es autoinflamable (Reg del Consejo (CE) N° 440/2008, A10)
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.
Autoinflamación:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.
Presión de vapor:	69 mbar (20 °C) 188 mbar (30 °C)
Densidad:	aprox. 1.6 g/cm3 (20 °C)

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20

Versión: 1.0

Página: 6/11

(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

Peso específico:	780 - 830 kg/m ³
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2.4 - -0.47
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	> 59 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido
Viscosidad, cinemática:	no aplicable, el producto es un sólido
Solubilidad en agua:	320 g/l (20 °C)
Velocidad de evaporación:	no relevante, El producto es un sólido no volátil.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Propiedades oxidantes:
no es comburente

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor. Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: amoníaco, dióxido de carbono

Descomposición térmica:

> 59 °C

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

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20

Versión: 1.0

Página: 7/11

(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: > 1,800 - < 2,150 mg/kg (ensayo BASF)

Inhalación

Indicaciones para: amonihidrogenocarbonato

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 4.74 mg/l (otro(a)(s))

Duración de exposición: 4.5 h

Se ha ensayado un aerosol.

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

Indicaciones para: carbamato de amonio

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 6.6 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h

El producto no ha sido evaluado: El valor ha sido calculado a partir de los datos de los componentes.

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

Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Indicaciones para: carbamato de amonio

Valoración de efectos irritantes: Puede causar lesiones oculares graves. No es irritante para la piel.

Indicaciones para: amonihidrogenocarbonato

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

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

ojo

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20

Versión: 1.0

Página: 8/11

(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

Peligro de Aspiración

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No hay datos disponibles sobre sus efectos mutagénicos. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

Indicaciones para: amoniohidrogenocarbonato

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.

Indicaciones para: carbamato de amonio

Valoración de mutagenicidad: Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Carcinogenicidad

Indicaciones para: amoniohidrogenocarbonato

Valoración de carcinogenicidad: La información disponible no indica que haya indicios de efectos cancerígenos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Indicaciones para: carbamato de amonio

Valoración de carcinogenicidad: no muestra efectos carcinogénicos en 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.

Toxicidad en la reproducción

Indicaciones para: amoniohidrogenocarbonato

Valoración de toxicidad en la reproducción: Estudios no necesarios por razones científicas.

Indicaciones para: carbamato de amonio

Valoración de toxicidad en la reproducción: Estudios no necesarios por razones científicas.

Otra información

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

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 9/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 61 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Flujo continuo.)

Indicación bibliográfica.

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 63.7 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Concentración nominal.

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 75.9 mg/l (biomasa), Desmodesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE acuático

lodo activado, doméstico, no adaptado/CE20 (0.5 h): 1,000 mg/l

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.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad 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.

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20
Versión: 1.0

Página: 10/11
(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales.

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

Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 2

Fuego: 0

Reactividad: 0

Especial:

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/10/20

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

Hoja de Seguridad

Carbonato Amonico Food Grade (E503i)

Fecha de revisión: 2022/10/20

Versión: 1.0

Página: 11/11

(30042216/SDS_GEN_MX/ES)

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 COMPAÑIA 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