

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 1/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Producto químico del proceso; aditivo(s) alimentario(s); Materia prima; propelente; Productos de laboratorio
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 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

Fórmula molecular: NH_4HCO_3
Sinónimos: Carbonato ácido de amonio

2. Identificación de los peligros

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

Clasificación del producto

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 2/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

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.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 0 - 1 % dérmica

El siguiente porcentaje de la mezcla consiste en componente (s) con peligros desconocidos respecto a la toxicidad aguda. 0 - 1 % Inhalación - polvo

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>
1066-33-7	>= 75.0 - <= 100.0%	amoniohidrogenocarbonato

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 3/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

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.

Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de contacto con los ojos:

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

Consultar 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, Respiración corta, nauseas, 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.

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.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 4/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

Es necesaria la protección de las vías respiratorias.

Precauciones relativas al medio ambiente

Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Humedecer, recoger con medios mecánicos y eliminar teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente. Evite la formación de polvo. Instalar maquinaria de producción y de transporte que posibiliten una adecuada aspiración/ventilación Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Deben observarse las temperaturas a evitar. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Ver HDS apartado 5 - Medidas de protección para la extinción de incendios.

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. Separar de ácidos fuertes. Separar de álcalis fuertes.

No almacenar junto con: nitrato sódico

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener a temperaturas no superiores a 30 °C.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Manténgase el recipiente en lugar seco.

Proteger de la humedad.

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

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No hay límites de exposición profesional conocidos

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación Durante la manipulación del producto a elevadas temperaturas hay que observar el cumplimiento del valor límite en el puesto de trabajo.

dióxido de carbono	OSHA	LEP 5,000 ppm 9,000 mg/m ³ ; Valor VLA-EC 30,000 ppm 54,000 mg/m ³ ; Valor VLA-ED 10,000 ppm 18,000 mg/m ³ ;
	ACGIH	Valor VLA-EC 30,000 ppm ; Valor VLA-ED 5,000 ppm ;
amoníaco	OSHA	LEP 50 ppm 35 mg/m ³ ; Valor VLA-EC 35 ppm 27 mg/m ³ ;

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 5/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

ACGIH Valor VLA-ED 25 ppm ; Valor VLA-EC 35 ppm ;

Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos, Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos.

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:

No respirar el polvo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	cristalino, polvo	
Olor:	amoniacal	
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible.	
Color:	blanco	
Valor pH:	7.7 (10 %(m), 20 °C)	
Punto de fusión:	La sustancia / el producto se descompone	
intervalo de ebullición:	Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio., No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Flamabilidad:	no 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:	79 mbar (25.4 °C) 526 mbar (50 °C)	
Densidad:	1.58 g/cm3 (20 °C)	
Peso específico:	aprox. 850 kg/m3	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2.4 (25 °C)	

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 6/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

Descomposición térmica:	> 30 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
Viscosidad, dinámica:	no aplicable
Solubilidad en agua:	220 g/l (20 °C)
Velocidad de evaporación:	Indicación bibliográfica. no relevante, 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.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica. Reacciones con nitratos. Reacciones con nitritos. Reacciones con álcalis fuertes.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

nitritos, nitratos, bases fuertes, ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:
Productos peligrosos de descomposición: amoníaco, dióxido de carbono

Descomposición térmica:
> 30 °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

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Oral

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 7/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: aprox. 1,576 mg/kg

Inhalación

Tipo valor: CL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 4.74 mg/l
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.

Dérmica

Tipo valor: DL50
Especies: rata (macho/hembra)
valor: > 2,000 mg/kg
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):
Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad en órganos diana específicos.

Irritación/ Corrosión

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

Resultado: no irritante
Método: OECD-Richtlinie 431

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: otro(a)(s)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

ojo

Resultado: no corrosivo
Método: HET-CAM Test in vitro

Especies: conejo
Resultado: no irritante
Método: otro(a)(s)
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar. Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

Ensayo de maximación en cobaya

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 8/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

Especies: cobaya
Resultado: El producto no es sensibilizante.
Método: otro(a)(s)
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 ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

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.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: 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.

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.

Otra información

formación de edema pulmonar

Síntomas de la exposición

La sobreexposición puede causar:, vómitos, Respiración corta, nauseas, tos

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.
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.

Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 63.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (ensayo en peces sobre los efectos agudos)

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 145.6 mg/l, Daphnia magna (test agudo en dafnias, estático)

Plantas acuáticas

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13

Versión: 4.0

Página: 9/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

CE50 (120 h) aprox. 1,900 mg/l (tasa de crecimiento), Chlorella vulgaris (estático)

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

CE50 (18 Días) 3,231 mg/l, Chlorella vulgaris (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

CE10 (30 Días) 6.3 mg/l, Lepomis macrochirus (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

CE10 (70 Días) 3.7 mg/l, Daphnia magna (semiestático)

Toxicidad en plantas terrestres

NOEC (84 Días) 749 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.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

DIN 38412 Parte 8 acuático

bacterias/CE10 (16 h): 1,347 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.

Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación

No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

Estudios no necesarios por razones científicas.

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

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 10/11
(30061452/SDS_GEN_US/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.

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

USDOT

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

Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

IATA/ICAO

Información adicional

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

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;

CERCLA RQ

5000 LBS

cantidad notificable para su liberación:

Número CAS

1066-33-7

Nombre químico

amoniohidrogenocarbonato

5,000 lb

Reglamentación estatal

RTK - Estado

PA

Número CAS

1066-33-7

Nombre químico

amoniohidrogenocarbonato

Hoja de Seguridad

Bicarbonato amonico SH Food Grade

Fecha de revisión : 2016/05/13
Versión: 4.0

Página: 11/11
(30061452/SDS_GEN_US/ES)

MA	1066-33-7	amoniohidrogenocarbonato
NJ	1066-33-7	amoniohidrogenocarbonato

NFPA Código de peligro:

Salud : 2 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 2 Flamabilidad: 0 Riesgos físicos: 0

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

Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	3	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado
FDS creado en: 2016/05/13

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.

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