

Hoja de Seguridad

Página: 1/12

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 04.04.2023

Producto: **Carbamato de Amonio Cristal**

Versión: 5.1

(30041205/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Carbamato de Amonio Cristal

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Utilización adecuada: Materia prima, propelente

Empresa:

BASF Argentina S.A.

Tucumán 1

CP1049 Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4317-9600

Telefax número: +54 11 4317-9700

Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 444 9998/+55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 04.04.2023
Producto: **Carbamato de Amonio Cristal**

Versión: 5.1

(30041205/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280 Llevar gafas y máscara de protección.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330 Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Sustancia

Descripción Química

carbamato de amonio

Número CAS: 1111-78-0

Número CE: 214-185-2

4. Medidas de primeros auxilios

Tras inhalación:

Tras inhalación de productos de descomposición: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Tras ingestión:

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Irritación de los ojos, trastorno respiratorio, Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma

Riesgos especiales:

amoníaco, dióxido de carbono

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

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

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Medidas de protección para el medio ambiente:

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

Método para la limpieza/recogida:
Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
No respirar el polvo.

Protección de Fuego y Explosión:
'Almacenar en lugar fresco, el calentamiento provoca sobrepresión y riesgo de explosión.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Evitar la formación de polvo.

Medidas específicas de Higiene:
Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

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.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar fresco y seco los recipientes originales sin abrir.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de nitritos y sustancias alcalinas.

No almacenar junto con: nitrato sódico

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

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

Durante la manipulación a elevadas temperaturas deben considerarse los siguientes valores límite en el puesto de trabajo:

124-38-9: dióxido de carbono

Valor VLA-ED 5.000 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 30.000 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 30.000 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-ED 5.000 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

7664-41-7: amoníaco

Valor VLA-EC 35 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 25 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 25 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Valor VLA-EC 35 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

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 las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de gas para gases/vapores alcalinos como amoníaco, aminas (p.ej. EN 14387 tipo K). Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3) Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Estado de la materia: | sólido (20 °C, 1.013 hPa) | |
| Forma: | cristalino, polvo | |
| Color: | blanco | |
| Olor: | amoniacal | |
| Valor pH: | 10,0 (100 g/l, 20 °C) | (pH metro) |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. | | |
| punto de descomposición: | sin especificar | (ATD) |
| Punto de fusión: | ninguno/a | (Directiva 102 de la OCDE) |
| Temperatura de ebullición: | (1.013,25 hPa) No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone. | |
| Punto de inflamación: | no aplicable | |
| 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. | |
| Descomposición térmica: | 35 °C Para evitar descomposición térmica, no recalentar. | |
| Capacidad de calentamiento propio: | No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable. | |
| Energía mínima de inflamación: | (1 bar, 25 °C) | (VDI 2263, Pag. 1, 2.1.1) |
| | Distribución del tamaño de grano: 63 µm | |
| | 'El producto no es susceptible de causar explosión de polvo. | |
| Riesgo de explosión: | no existe riesgo de explosión | (otro(a)(s)) |
| Propiedades comburentes: | Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente. | (otro(a)(s)) |
| Presión de vapor: | 82 mbar (20 °C) Indicación bibliográfica. 442 mbar (45 °C) Indicación bibliográfica. | |
| Densidad relativa de vapor (aire): | No hay datos disponibles. | |
| Densidad: | 1,37 g/cm3 (19,9 °C, 1.013 hPa) Indicación bibliográfica. | (otro(a)(s)) |

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 04.04.2023
 Producto: **Carbamato de Amonio Cristal**

Versión: 5.1

(30041205/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

| | | |
|--|--|---|
| Peso específico: | 780 - 850 kg/m ³ | (otro(a)(s)) |
| densidad relativa: | No hay datos disponibles. | |
| Solubilidad en agua: | 490 - 580 g/l, (20 °C) | (otro(a)(s)) |
| Solubilidad (cuantitativo) | Disolvente(s): agua aprox. 423 g/kg (0 °C) | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): | No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone. | (otro(a)(s)) |
| Hidroscópica: | no higroscópico | |
| Tensión superficial: | En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie. | |
| Temperatura de autoignición: | no aplicable | |
| Autoinflamabilidad: | no es autoinflamable | tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. |
| | no es autoinflamable | tipo test: Autoignición a temperatura elevada. (Método: otro(a)(s)) |
| Valor límite de olor perceptible: | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación. | |
| Velocidad de evaporación: | no relevanteLos valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor. | |
| Inflamabilidad: | no es fácilmente inflamable | (otro(a)(s)) |
| Viscosidad, dinámica: | no aplicable | |
| Distribución del tamaño de grano: | 500 - 710 µm | (D50otro(a)(s) (medido)) |

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Reacción exotérmica. Reacciones con álcalis y nitritos. Reacciones con nitratos. Incompatible con álcalis.

Condiciones a evitar:

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

Materiales y sustancias incompatibles:
bases, ácidos

Productos peligrosos de descomposición:
amoníaco, dióxido de carbono

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. En ensayos realizados con animales, la sustancia no es tóxica, tras una corta inhalación. En ensayos realizados con animales, la sustancia es virtualmente no tóxica, tras un sólo contacto con la piel. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

DL50 rata(Por ingestión): > 681 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 6,6 mg/l 4 h (Directiva 403 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. El producto no ha sido evaluado: El valor ha sido calculado a partir de los datos de los componentes.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 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.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Puede causar lesiones oculares graves. No es irritante para la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

ratón: El producto no es sensibilizante. (similar a OCDE 429)

Toxicidad genética

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**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**Valoración de toxicidad en la reproducción:**

Estudios no necesarios por razones científicas.

Toxicidad en el desarrollo**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.

Toxicidad en caso de administración repetida**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. 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**Ensayo de toxicidad por aspiración:**

no aplicable

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad**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.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 37,0 mg/l, Pimephales promelas (EPA 72-1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 63,7 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 129,13 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) 1.000 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, aerobio)

CE50 (17 h) 1.180 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Parte 8, acuático)

Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

CE10 (28 Días) 4,18 mg/l, *Pimephales promelas* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (21 Días), 4,81 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

Valoración de toxicidad terrestre:

No hay datos disponibles en cuanto a la toxicidad terrestre.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Persistencia y degradabilidad**Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):**

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

> 80 % formación de CO₂ del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico) Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental**Evaluación de la estabilidad en agua:**

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

Bioacumulación**Evaluación del potencial de bioacumulación:**

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Potencial de bioacumulación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Movilidad**Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:**

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 04.04.2023
Producto: **Carbamato de Amonio Cristal**

Versión: 5.1

(30041205/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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

Adsorción/agua-suelo: KOC: 9,25; log KOC: 0,966 (calculado)

Información adicional

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. En el agua se descompone en sustancias no peligrosas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.

Residuos de productos: Analizar la posibilidad de utilización en agricultura.

Envase contaminado:

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Waterway 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

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 04.04.2023
Producto: **Carbamato de Amonio Cristal**

Versión: 5.1

(30041205/SDS_GEN_AR/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios de la Resolución 64:2022.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT

16. Otras informaciones

Este producto es de calidad industrial y mientras no se especifique o se acuerde lo contrario, está destinado exclusivamente para uso industrial.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.