

Fecha de revisión : 2022/10/20 Página: 1/12

Versión: 2.0 (30041205/SDS_GEN_US/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Carbamato de Amonio Cristal

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Producto químico Utilización adecuada*: sólo para uso industrial

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

Materia prima; propelente

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

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

Otros medios de identificación

Fórmula molecular: H(2)NCO(2)NH(4)
Familia química: Compuestos inorgánicos

2. Identificación de los peligros

<u>Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200</u>

Clasificación del producto

^{*} El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamento 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, incluída por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 2/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS_GEN_US/ES)

Acute Tox. 4 (Por ingestión) Toxicidad aguda

Eye Dam./Irrit. 1 Lesión grave/Irritación ocular

Aquatic Acute 3 Peligroso para el medio ambiente acuático -

agudo

Elementos de la etiqueta

Pictograma:



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

v 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.

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

<u>Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200</u>

ammonium carbamate

Número CAS: 1111-78-0

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 3/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

Contenido (W/W): >= 75.0 - <= 100.0% sinónimo: No hay datos disponibles.

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

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:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar ayuda médica.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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.

Indicaciones para: ammonium carbamate

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, lesión en la córnea, corrosión en la piel, dolor agudo, tos, trastorno respiratorio, deficiencia respiratoria, nauseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, espasmos abdominales

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

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 4/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

ammonia, 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.

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

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

Precauciones relativas al medio ambiente

prevenir su entrada en drenajes y aguas superficiales. Garantizar el cumplimiento con la legislación local antes de su descarga a planta de tratamiento

Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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.

No almacenar junto con: sodium nitrate

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

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

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 5/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

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

Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

Equipo de protección personal

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

Protección de las manos:

Materiales adecuados, goma, caucho cloropreno (Neopreno), Cloruro de polivinilo (Pylox), 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:

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)

Medidas generales de protección y de higiene:

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Evitar la inhalación de polvo. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

9. Propiedades físicas y químicas

Forma: cristalino, polvo Olor: amoniacal

Umbral de olor: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la

salud por inhalación.

Color: blanco Valor pH: 10.0

(100 g/l, 20 °C)

Punto de fusión: No hay datos disponibles. (Directiva 102 de la

OCDE)

Punto de solidificación: No hay datos disponibles.

intervalo de ebullición: No hay datos disponibles.

Punto de ebullición: No hay datos disponibles.

Punto de inflamación: no aplicable

Infliamabilidad: no es fácilmente inflamable (otro(a)(s))

Límite inferior de Para sólidos no relevantes para la explosividad: clasificación y el etiquetado.

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 6/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

Límite superior de Para sólidos no relevantes para la explosividad: clasificación y el etiquetado.

Autoinflamación: no aplicable

Densidad: 1.37 g/cm3 (otro(a)(s))

(19.9 °C, 1,013 hPa) Indicación bibliográfica.

Peso específico: 780 - 850 kg/m3

Coeficiente de reparto No puede determinarse. La (otro(a)(s))

n-octanol/agua (log sustancia/el producto se

Pow): descompone.

Temperatura de no es autoinflamable

autoignición:

no es autoinflamable (otro(a)(s))

Descomposición 35 °C

térmica: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica: no aplicable Solubilidad en agua: 490 - 580 g/l (20 °C)

Solubilidad aprox. 423 g/kg

(cuantitativo): (0 °C)
Masa molar: 78.07 g/mol

Velocidad de no relevante, Los valores pueden ser evaporación: aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

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

Energía mínima de inflamación:

1 bar, 25 °C, Distribución del tamaño de grano: 63 µm (VDI 2263, Pag. 1, 2.1.1)

'El producto no es susceptible de causar explosión de polvo.

Formación de gases Indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

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

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

bases, ácidos

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 7/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: ammonia, dióxido de carbono

Descomposición térmica:

35 °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. 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.

Oral

Tipo valor: DL50 Especies: rata

valor: > 681 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Inhalación 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

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 en determinados órganos):

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

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 8/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

Irritación/ Corrosión

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

piel

Especies: conejo Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

<u>ojo</u>

Especies: conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: similar a OCDE 429

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

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.

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.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 9/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

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)

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 acuátic.

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.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE aerobio

lodo activado, doméstico/CE20 (0.5 h): 1,000 mg/l

DIN 38412 Parte 8 acuático

bacterias/CE50 (17 h): 1,180 mg/l

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)

Evaluación de la estabilidad en agua

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 10/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

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 en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superfice del agua 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. En el agua se descompone en sustancias no peligrosas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. No verter la sustancia/el producto en desagües.

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

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Información adicional

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

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

Fecha de revisión: 2022/10/20 Página: 11/12 Versión: 2.0 (30041205/SDS GEN US/ES)

Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

EPCRA 311/312 (categorías de peligro): Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

CERCLA RQ
5000 LBSNúmero CAS
1111-78-0Nombre químico
ammonium carbamate

NFPA Código de peligro:

Salud: 3 Fuego: 0 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 3 Infllamabilidad: 0 Riesgos físicos: 0

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. 4 (Por ingestión) Toxicidad aguda

Eye Dam./Irrit. 1 Lesión grave/Irritación ocular

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado FDS creado en: 2022/10/20

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 Resposible 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 elminación 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.

 Fecha de revisión: 2022/10/20
 Página: 12/12

 Versión: 2.0
 (30041205/SDS_GEN_US/ES)

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