

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Página: 1/13

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

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

Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria

Principales usos recomendados:

uso: aditivo(s) alimentario(s)

Utilización adecuada: Materia prima, Agente auxiliar, sales inorgánicas, aromatizantes

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 601 6342042

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 601 6342002 / +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)

Irritación ocular: Cat. 2A

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

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

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	Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial/protección auditiva/...
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 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.

Otros Peligros (GHS):

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amónico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

cloruro amónico

Contiene: aditivo para formulación, antilevadura

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

| cloruro amónico

Contenido (P/P): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número CAS: 12125-02-9	Irritación ocular: Cat. 2A
Número CE: 235-186-4	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
Número INDEX: 017-014-00-8	H319, H302, H402

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

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:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

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

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

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

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
chorro de agua

Riesgos especiales:
amoníaco, cloruro de hidrógeno
En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Información adicional:
El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Las grandes cantidades de agua de extinción que contengan producto disuelto deben retenerse. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:
No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:
Para residuos: Recoger en seco. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión:
No se recomienda ninguna medida especial.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:
Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Medidas específicas de Higiene:

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 22.07.2025

Versión: 7.0

Producto: **Cloruro amónico RWS, calidad alimentaria**

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

Evitar la inhalación de polvos. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Retirar la ropa contaminada inmediatamente y limpiarla antes de volver a usar, eliminarla si fuese necesario.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis. Separar de nitritos. Separar de agentes oxidantes.

No almacenar junto con: nitrato sódico

Materiales adecuados: Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), acero inoxidable 1.4571, cauchutado, esmaltado, papel

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

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

12125-02-9: cloruro amónico
Valor VLA-EC 20 mg/m3 (ACGIH)
humos
Valor TWA 10 mg/m3 (ACGIH)
humos
Valor TWA 10 mg/m3 (OEL (CO))
humos
Valor VLA-EC 20 mg/m3 (OEL (CO))
humos

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)

Ropa y calzado de trabajo estándar.

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento
caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento
caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento
elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento
cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento
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 de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C, 1.013 hPa)
Forma: cristalino, polvo
Color: blanco
Olor: casi inodoro
Valor pH: 5,0 - 5,5
(1,0 - 10,0 %(m), 25 °C)

| Indicaciones para: amoníaco

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de fusión: 338 °C
Indicación bibliográfica.
La sustancia / el producto se descompone

Punto de ebullición: (1.013,25 hPa)
No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.

Punto de sublimación: 338 °C
La sustancia / el producto se descompone

Punto de inflamación: no aplicable, el producto es un sólido

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: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)

Fecha / actualizada el: 22.07.2025

Versión: 7.0

Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.	
SADT:	No es una sustancia/mezcla susceptible de autodescomposición según GHS.	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	(Reglamento 440/2008/EC, A.14)
Propiedades comburentes:	no es comburente	(Reglamento (CE) N° 440/2008, A.17)
Presión de vapor:	66 mbar (250 °C) Indicación bibliográfica.	
Contenido COV:	No hay datos disponibles.	
Densidad relativa de vapor (aire):	No hay datos disponibles.	
Densidad:	1,5274 g/cm ³ (20 °C) Indicación bibliográfica.	
Peso específico:	600 - 900 kg/m ³	(DIN ISO 697)
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:		(Directiva 105 de la OCDE)
	296 - 298 g/l, (20 °C, pH 5,4)	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.	
Hidroscópica:	higroscópico	
Tensión superficial:	En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.	
Temperatura de autoignición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	tipo test: Autoignición a temperatura elevada.
	no es autoinflamable	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no aplicable, olor no perceptible	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	
Inflamabilidad:	no inflamable	(Reg del Consejo (CE) N° 440/2008, A10)
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	

Características de las partículas

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

Distribución del tamaño de partículas: 100 - 125 µm

(D50, distribución volumétrica,
medido)Form de la Partícula: granulado fino -
esferas

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 químicamente estable.

Inestabilidad:

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

Reacciones peligrosas:

En caso de contacto con agentes oxidantes se produce una reacción violenta. Incompatible con álcalis. Reacciones con nitritos.

Condiciones a evitar:

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

Materiales y sustancias incompatibles:

nitritos, nitratos, medios oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

cloruro de hidrógeno, amoníaco

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 1.410 mg/kg (ensayo BASF)

(Por inhalación):No hay datos disponibles.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 92/69/CEE, B.3)

No se observó mortalidad.

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Test Draize)

Irritación de los ojos conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad específica en determinados órganos.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (similar a la directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

No se han observado efectos mutagénicos en los diversos ensayos realizados en microorganismos y en la mayoría de los cultivos de células de mamíferos. Tampoco se han observado efectos mutagénicos en experimentación animal.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

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.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos.

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) 42,91 mg/l Ammonium chloride, *Oncorhynchus mykiss* (otro(a)(s), otro(a)(s))

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 136,6 mg/l, *Daphnia magna* (otro(a)(s), estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (5 Días) 1.300 mg/l (tasa de crecimiento), *Chlorella vulgaris* (otro(a)(s), 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) 2.700 mg/l (biomasa), *Chlorella vulgaris* (otro(a)(s), estático)

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

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 (0,5 h) aprox. 850 mg/l, lodo activado, doméstico (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

Toxicidad crónica peces:

CE10 (30 Días) 4,28 mg/l ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (otro(a)(s), Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (70 Días), 2,52 mg/l ammonium chloride, crustáceos acuáticos (otro(a)(s), semiestático)

Valoración de toxicidad terrestre:

Se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con organismos vivos del suelo.

organismos que viven en el suelo:

CL50 (14 Días) 163 mg/kg, *Eisenia foetida* (otro(a)(s), suelo artificial)

plantas terrestres:

NOEC (84 Días) 626 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.

otros no mamíferos terrestres:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

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:

no aplicable

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

Estudios no necesarios por razones científicas.

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

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Estudios no necesarios por razones científicas.

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Información adicional

Otras indicaciones sobre distribución y residuos:

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre distribución y permanencia en el medio ambiente han sido deducidas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Residuos de productos: Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

Envase contaminado:

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

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

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 del Decreto 1609:2002.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

Ficha con Datos de Seguridad (FDS)
Fecha / actualizada el: 22.07.2025
Producto: **Cloruro amonico RWS, calidad alimentaria**

Versión: 7.0

(30042426/SDS_GEN_CO/ES)

Fecha de impresión 20.10.2025

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

industria química

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

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

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.