



Hoja de Seguridad:  
Clave:

**Cloruro de Amonio**

**CS-008**

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

### Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:**

Cloruro de amonio NA, nivel de no  
alimentación

**Otros medios de identificación:**

Materia prima, agente auxiliar,  
sales inorgánicas

**Uso recomendado de la sustancia química:**

**Datos del Proveedor o Fabricante:**

Química Treza S.A. de C.V.  
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,  
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170  
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

**Número de teléfono en caso de emergencia**

SETIQ 01 800 00 21 400

### Sección 2. Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

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 señalización

Palabra de Advertencia: **Atención**

Pictogramas:



H319: Provoca irritación ocular grave

H302: Nocivo en caso de ingestión

H402: Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de Prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

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 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**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.

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

**Indicaciones - Urgencia**

ADVERTENCIA:

PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR, CUTÁNEA Y DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

LA INGESTIÓN PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GÁSTRICAS.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Evite la inhalación de polvos.

Utilizar con sistema local con ventilación.

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

Utilice guantes protectores resistentes a q

**Sección 3. Composición/información de los componentes.**

No. CAS	%	Descripción Química
12125-02-9	>= 98.0%	Cloruro amónico

**Sección 4. Primeros auxilios**

**Indicaciones generales:** Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:** Reposo, respirar aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua y jabón. Si los síntomas persisten, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Buscar ayuda médica.

**En caso de ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas:** La sobreexposición puede causar: vómitos, Letargo (estado en el cual un individuo se encuentra indiferente, apático o, confusión, hiperventilación, náuseas, dolor de cabeza

**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.

## Sección 5. Medidas contra incendios

**Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Espuma, agua pulverizada, extintor de polvo

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligro al luchar contra incendio:** No se conocen peligros específicos.

**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 auto inflamable; 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.

**Sensibilidad al golpe:**

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar ropa de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe.

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Este producto está regulado por la CERCLA ('Superfund').

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Evitar la formación de

## Sección 7. Manejo y almacenamiento

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Mantener controlados los niveles de formación y acumulación de polvo.

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

No almacenar junto con: nitrato sódico

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad.

## Sección 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 de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. 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, Materiales adecuados, goma, plástico

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta).

**Protección corporal:** Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad.

**Medidas generales de protección y de higiene:** Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** cristalino, polvo

**Olor:** casi inodoro

**Color:** blanco

**Valor pH:** < 5.6 (10 %(m), 25 °C)

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

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

**Punto de inflamación:** no aplicable

**Flamabilidad:** no inflamable (otro(a)(s))

**Autoinflamación:** No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone

**Densidad:** 1.53 g/cm<sup>3</sup> (25 °C) Indicación bibliográfica.

**Peso específico:** 600 - 900 kg/m<sup>3</sup> (DIN ISO 697)

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):** El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

**Temperatura de autoignición:** no aplicable no es auto inflamable

**Descomposición térmica:** Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

**Viscosidad, dinámica:** no aplicable

**Solubilidad en agua:** 372 g/l ( 20 °C) Indicación bibliográfica.

## Sección 10. Estabilidad y Reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### Condiciones que deben evitarse

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

### Materiales incompatibles

nitritos, nitratos, medios oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición: Productos peligrosos de descomposición: ácido clorhídrico, amoníaco

Descomposición térmica: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

## Sección 11. Información toxicológica

### 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 incluyen 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. 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 (macho/hembra)

valor: 1,410 mg/kg (ensayo BASF)

**Inhalación**

No hay datos disponibles.

**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 la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

**piel**

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

**ojo**

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: ensayo BASF

**Sensibilización**

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

Ensayo de maximación en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

**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.

La ingestión repetida de grandes cantidades puede causar acidosis metabólica.

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

**Teratogenicidad**

Valoración de Teratogenicidad: En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

**Síntomas de la exposición**

La sobreexposición puede causar: vómitos, Letargo (estado en el cual un individuo se encuentra indiferente, apático o, confusión, hiperventilación, náuseas, dolor de cabeza

## Sección 12. Información Ecotoxicológica

**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) 42,91 mg/l Ammonium chloride, *Oncorhynchus mykiss*  
CL50 (96 h) 46,27 mg/l Ammonium chloride, *Prosopium williamsoni*

**Invertebrados acuáticos**

CE50 (48 h) 98,5 mg/l Ammonium chloride, *Ceriodaphnia dubia* (estático)  
CE50 (48 h) 136,6 mg/l Ammonium chloride, *Daphnia magna* (estático)

**Plantas acuáticas**

CE50 (5 Días) 1,300 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) 2,700 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) 4,28 mg/l ammonium chloride, *Lepomis macrochirus* (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

CE10 (70 Días) 2,52 mg/l ammonium chloride (semiestático) organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:

CL50 (14 Días) 163 mg/kg, Eisenia foetida (suelo artificial)

**Toxicidad en 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.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

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

Estudios no necesarios por razones científicas.

**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.

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

**Indicaciones adicionales**

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.

**Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos****Eliminación de la sustancia (residuos):**

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

#### USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco

IMDGSea transport por barco: IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte aéreo

IATA/ICAO Air transport

IATA/ICAOMercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Información adicional

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

## Sección 15. Información reglamentaria

### Reglamentaciones federales

#### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Agudo;

**CERCLA RQ Número CAS Nombre químico** 5000 LBS 12125-02-9 cloruro amónico **cantidad notificable para su liberación:** 5,000 lb

### Reglamentación estatal

RTK - Estado MA, NJ, PA Número CAS: 12125-02-9 Nombre químico: cloruro amónico **NFPA**

**Código de peligro:** Salud : 2 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

**HMIS III Clasificación** Salud: 2 Flamabilidad: 1 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 el medio ambiente Peligroso para acuático - agudo

Eye Dam./Irrit. 2A Lesión grave/Irritación ocular

## Sección 16. Otras informaciones

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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