

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMONIO CLORURO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA:

Identificador del producto

Cloruro amonico técnico, calidad no alimentaria

Usos relevantes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: Materia prima, Agente auxiliar, sales inorgánicas

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Tif. 91 875 72 34

Email: quimipur@quimipur.com

Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Sistema Globalmente Harmonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia (prevención):

P280d Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Con arreglo a la Directiva 67/548/CEE, anexo I

Símbolo(s) de peligrosidad



Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

Frase(s) - S

S22 No respirar el polvo.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: CLORURO DE AMONIO

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Tox. aguda 4 (Por ingestión)

Lesión grave/Irritación ocular 2

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:
Nocivo por ingestión.
Irrita los ojos.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

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 COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) Nº 1272/2008

cloruro amónico

Contenido (P/P): > 99,5 %
Número CAS: 12125-02-9
Número CE: 235-186-4
Número de registro REACH: 01-2119487950-27
Número INDEX: 017-014-00-8
Tox. aguda 4 (Por ingestión)
Lesión grave/Irritación ocular 2
H319, H302

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

cloruro amónico

Contenido (P/P): >= 98 %
Número CAS: 12125-02-9
Número CE: 235-186-4
Número de registro REACH: 01-2119487950-27
Número INDEX: 017-014-00-8
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
Frase(s) - R: 22, 36

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, las frases R y las indicaciones H se especifican en el capítulo 16 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios

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 abundante agua, buscar ayuda médica.

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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

amoníaco, cloruro de hidrógeno

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO 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.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para residuos: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

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.

Usos específicos finales

Ver Escenario/os de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

Parámetros de control

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

7647-01-0: cloruro de hidrógeno

Valor VLA-ED 7,6 mg/m³ ; 5 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 15 mg/m³ ; 10 ppm (LEP (España))

7664-41-7: amoníaco

Valor VLA-ED 14 mg/m³ ; 20 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 36 mg/m³ ; 50 ppm (LEP (España))

PNEC

agua dulce: 0,25 mg/l

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

agua de mar: 0,025 mg/l
liberación esporádica: 0,43 mg/l
sedimento (agua dulce): 0,9 mg/kg
sedimento (agua de mar): 0,09 mg/kg
suelo: 50,7 mg/kg
depuradora: 13,1 mg/l

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 43,97 mg/m³

trabajador:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 128,9 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 9,4 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 55,2 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 55,2 mg/kg

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

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)

Protección de las manos:

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

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 374):

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm 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 influyentes (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 los ojos:

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

Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: cristalino, polvo

Color: blanco

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

Olor: casi inodoro

Valor pH: 4,7 (200 g/l, 25 °C) (DIN ISO 976)

Punto de fusión: 338 °C

Indicación bibliográfica.

La sustancia / el producto se descompone

Punto de sublimación: 338 °C

La sustancia / el producto se descompone

Punto de inflamación: no aplicable

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

Presión de vapor: 66 mbar (250 °C)

Densidad: 1,53 g/cm³ (25 °C)

Indicación bibliográfica.

Solubilidad en agua: Indicación bibliográfica.

372 g/l (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.

Autoinflamabilidad: no aplicable tipo test: Autoignición a temperatura elevada.

no es autoinflamable tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.

Descomposición térmica: Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

Riesgo de explosión: Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.

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

Información adicional

Peso específico: 600 - 900 kg/m³ (DIN ISO 697)

pKA:

no aplicable

Hidroscópica: higroscópico

Tensión superficial:

En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

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.

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

Sustancias a evitar:

nitritos, nitratos, medios oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

cloruro de hidrógeno, amoníaco

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

Información sobre los efectos toxicológicos

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.

Datos experimentales/calculados:

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

(Por inhalación): Estudios no necesarios por razones científicas.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

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

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

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

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Test Draize)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: Irritante. (ensayo BASF)

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Datos experimentales/calculados:

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

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.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

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

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

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.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición 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

no aplicable

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

Toxicidad

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 productos de estructura o composición similar.

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

CE50 (18 Días) 2.700 mg/l, *Chlorella vulgaris* (estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de 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* (Flujo continuo.)

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

CE10 (70 Días), 2,52 mg/l ammonium chloride (semiestático)

organismos que viven en el suelo:

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

plantas terrestres:

NOEC (84 Días) 626 mg/l

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

otros no mamíferos terrestres:

Estudios no necesarios por razones científicas.

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:

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 (y otros compartimentos si está disponible)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es aplicable para sustancias inorgánicas.

Indicaciones para: cloruro amónico

No es aplicable para sustancias inorgánicas.

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.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar con el fabricante respecto al reciclado.

Contactar con la bolsa de residuos para su reciclado.

Envase contaminado:

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

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte por tierra

ADR

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte interior por barco

ADN

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

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 26.12.2014 Revisión: 2

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

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables, que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad, entonces se encuentran en este subapartado.

Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

16. OTRAS INFORMACIONES:

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, indicaciones de peligro y las frases R en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

Xn Nocivo.

22 Nocivo por ingestión.

36 Irrita los ojos.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.