

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.

Calle Pámpano No. 7, Col. Del Mar, Delegación Tláhuac
C.P. 13270, Ciudad de México, México
Tel.: 5859 8976 / 5859 8975 Fax: 5859 8976

Código:
HDS 5540CQ
Revisión No.:
01

Fecha de Elaboración:
28/11/2017
Fecha de Revisión:
04/01/2020

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la Cd. de México.
SETIQ: 01 800 00 214 00 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la Cd. de México.
COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 y (55) 54 49 63 91 en la Cd. de México.

1 Identificación del producto

| Nombre químico: | Sinónimos: | Fórmula: | Peso Molecular: | Familia Química: |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------|-------------------|
| HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN | AMONIO EN SOLUCIÓN, AMONIACO EN SOLUCION ACUOSA. | NH₄OH | 35.05 | HIDRÓXIDOS |

Uso recomendado:

Uso analítico.

Restricciones de uso del producto:

Sin datos disponibles.

2 Identificación de peligro o peligros

Peligros Físicos:

N/D

Peligros para la Salud:

- H302 Toxicidad aguda (Oral) – Categoría 4 – Nocivo si se inhala.
H314 Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1 – Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318 Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 – Provoca lesiones oculares graves.

ELEMENTOS GHS [SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO]

Identificador SGA (Consejos de Precaución):



Palabras de advertencia:

Peligro.

- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

| | |
|---------------------------|---|
| 301+310 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o medico/... |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse. |
| P304 + P340 + P310 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P305 + P351 + P338 + P310 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico. |
| P363 | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente. |

Consejos de prudencia:

| | |
|----------------|---|
| Prevención | Leer instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. No respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. |
| Respuesta | Si se ingiere, no induzca el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua, Llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos. consultar a un médico. En caso de inhalación: retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica. |
| Almacenamiento | Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el producto en su envase original. |
| Eliminación | Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación. |

Otros peligros:

Ninguno/a.

3 Composición/Información sobre los componentes

| Identidad química: | No. ONU: | Sinónimos: | No. CAS: | Concentración: |
|-------------------------------------|-------------|---|------------------|-----------------|
| HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN | 2672 | AMONIO EN SOLUCIÓN, AMONIACO EN SOLUCION ACUOSA. | 1336-21-6 | 25 – 32% |

Impurezas y aditivos:

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica. |
| Contacto con la piel | Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. |
| Contacto con los ojos | Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica. |
| Ingestión | Si se ingiere, enjuague la boca con abundante agua. Puede ocurrir vómito espontáneo, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. |

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Provoca graves lesiones en la piel y lesiones oculares.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción:

| | |
|-------------|--|
| Adecuados | Producto químico seco, agua, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno. |
| Inadecuados | N/D |

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

| | |
|------------------------------------|--|
| Combustible | Este producto no es considerado como combustible. |
| Productos de combustión peligrosos | En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. |

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

| | |
|--------------------------------|--|
| Protección en caso de incendio | Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración. |
| Procedimientos especiales | En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno. |

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

| | |
|--|---|
| Precauciones personales | Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido. |
| Precauciones relativas al medio ambiente | No elimine en los drenajes ni a cursos de agua o suelo. |

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Usar herramienta adecuada y recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

7 Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

| | |
|--------------------------------|---|
| Manipulación | Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Debe haber una ventilación general adecuada. Si es posible, use campana de extracción. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos. |
| Medidas de protección técnicas | Proteger de daños físicos, seguir las medidas adecuadas para evitar accidentes durante su manipulación o almacenamiento. |
| Precauciones especiales | N/D |

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

| | |
|----------------|---|
| Almacenamiento | Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvase únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y ventilado. |
| Incompatibles | Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales, halógenos o productos que promuevan una reacción exotérmica. |

8 Controles de exposición / protección personal

Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto directo con el producto.

Parámetros de control:

Límites de exposición laboral: (HIDRÓXIDO DE AMONIO) (CPT 25 ppm 18 mg/m³) (CTT 35 ppm 27 mg/m³) Norma Oficial Mexicana NOM-010- STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)

Medidas de protección individual (equipo de protección personal):

| | |
|--------------------------------|--|
| Protección de los ojos/la cara | Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material. |
| Protección de la piel | Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo. |



HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

Protección de las vías respiratorias Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.



9 Propiedades físicas y químicas

| | | |
|--|---|--|
| Apariencia | → | Líquido |
| Olor | → | Olor a amoníaco |
| Umbral del olor | → | N/D |
| pH | → | N/D |
| Punto de fusión/punto de congelación | → | N/D |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | → | N/D |
| Punto de inflamación | → | N/D |
| Velocidad de evaporación | → | N/D |
| Inflamabilidad (sólido o gas) | → | N/D |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad; | → | N/D |
| Presión de vapor | → | N/D |
| Densidad de vapor (aire=1) | → | N/D |
| Densidad relativa | → | N/D |
| Solubilidad(es) | → | Miscible en cualquier porción de agua. |
| Coefficiente de partición: n-octanol/agua | → | N/D |
| Temperatura de ignición espontánea; | → | N/D |
| Temperatura de descomposición | → | N/D |
| Viscosidad | → | N/D |
| Peso molecular | → | 35.05 g/mol (NH ₄ OH) |

NA = No Aplica ND= No se Dispone

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

10 Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Reactividad | No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. |
| Estabilidad química | El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal. |
| Condiciones que deberán evitarse | Contacto con materiales incompatibles. |
| Materiales incompatibles | Almacenar alejado de agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales, halógenos o productos que promuevan una reacción exotérmica. |
| Productos de descomposición peligrosos | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. |

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos.

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | Nocivo en caso de ingestión, Puede causar quemaduras en el tracto gastrointestinal. |
| Oral (Producto): | LD 50 (Rata): 350 mg/kg |
| Dérmico (Producto): | N/D |
| Inhalación (Producto): | N/D |
| Corrosión/irritación cutánea | Provoca graves quemaduras en la piel. |
| Lesión ocular grave/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea. |
| Mutagenicidad en células germinales | No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales. |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como carcinógeno. |
| Toxicidad para la reproducción | No se conocen efectos que puedan perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | Irritación en las vías respiratorias. |

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

Toxicidad sistémica
específica del órgano
blanco-Exposiciones
repetidas N/D

Peligro por aspiración No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros efectos N/D

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad N/D

Potencial de
bioacumulación N/D

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles sobre la bioacumulación o degradabilidad del producto.

Otros efectos adversos Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Generales Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Especiales Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

14 Información relativa al transporte

Número ONU 2672
Designación oficial de
transporte HIDRÓXIDO DE AMONIO (AMONIACO EN SOLUCIÓN)
Clase(s) relativas al
transporte 8
Grupo de embalaje /
envasado, si se aplica III

HIDRÓXIDO DE AMONIO SOLUCIÓN

Riesgos ambientales N/D

Precauciones
especiales para el
usuario

Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

15 Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica.

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

- Ley General de Protección Civil.
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

16 Otra información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente 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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Clasificación de riesgo NFPA



Inflamabilidad
Salud
Reactividad
Peligro especial

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave.