

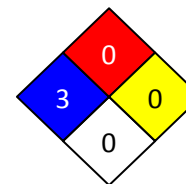


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de amonio

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V
Parque industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107 50200 TOLUCA
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300
Fax : +52 (0)1-800-712-9920
Emergencias: Sigma-Aldrich Corporation Product Safety - Americas Región
1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Nombre químico: Hidróxido de amonio
Sinónimos :
Formula : H5NO
Peso molecular : 35.05 g/mol

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 350 mg/kg

Observaciones: Gastrointestinal, Otros cambios Hepáticos, Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria

Inhalación CL50

Sigma-Aldrich - 338818 Pagina 5 of 7

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

Ingestión Tóxico si se ingiere.

Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.

Ojos Provoca quemaduras en los ojos.

Signos y Síntomas de la Exposición

Quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel.

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Forma líquido, claro

Color incoloro

Datos de Seguridad

pH 11.7 a 20 °C (68 °F)

Punto de fusión/ -60 °C (-76 °F)

punto de congelación

Punto de ebullición 2 7 °C (81 °F) a 1,013 hPa (760 mmHg)

Punto de inflamación no aplicable

Temperatura de ignición 651 °C (1,204 °F)

Temperatura de auto-inflamación sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad 16 %(V)

Límites superior de explosividad 27 %(V)

Presión de vapor 153 hPa (115 mmHg) a 20 °C (68 °F)

Densidad sin datos disponibles

Solubilidad en agua sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor 1.21 - (Aire = 1.0)

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - óxidos de nitrógeno (NOx)



SECCION VI. REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de amonio

Materias que deben evitarse

Cobre, Hierro, Cinc

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

Si es tragado

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Precauciones personales

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de amonio

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral..

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

DOT (US)

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III

Proper shipping name: Ammonia solution

Reportable Quantity (RQ): 1736 lbs

Marine pollutant: No

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B

Proper shipping name: AMMONIA SOLUTION

Marine pollutant: No

IATA

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III

Proper shipping name: Ammonia solution

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA Tóxico por ingestión, Corrosivo

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de amonio

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

mortalidad NOEC - Oncorhynchus tshawytscha - 3.5 mg/l - 3.0 d (Ammonium hydroxide)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 32 mg/l - 50 h (Ammonium hydroxide)

Persistencia, degradabilidad y bioacumulacion

sin datos disponibles

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Abra siempre los envases lentamente para permitir evacuar cualquier exceso de presión

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2013

ELABORO: I. B Karina Martínez Rdz

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD