



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Nombre del producto:	Hidróxido de amonio (10% a 30%)
Sinónimos:	Soluciones de hidróxido de amonio, agua amoniacal, soluciones de agua amoniacal, soluciones de amoníaco, amoníaco acuoso, agua amoniacal
No. DE REGISTRO DEL SERVICIO DE ABSTRACTOS QUÍMICOS (CAS):	1336-21-6
Proveedor:	Tanner Industries, Inc. 735 Davisville Road, Third Floor Southampton, PA 18966
Sitio Web:	www.tannerind.com
Teléfono (General):	215-322-1238
Teléfono de emergencia de la empresa:	800-643-6226
Número de teléfono de emergencia:	Chemtrec: 800-424-9300
Uso recomendado:	Industriales varios

Sección 2. Identificación de peligros

Peligro:	Toxicidad aguda, Corrosivo, Toxicidad acuática aguda
Clasificación:	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4) Nota: (1 - Más grave / 4 - Menos grave) Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4) Corrosión / Irritación cutáneas (Categoría 1B) Lesiones oculares graves / Irritación (Categoría 1) Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)

Pictogramas:



Palabra clave: **Peligro**

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión.
Nocivo en caso de inhalación.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
Utilizar solo al aire libre o en una zona bien ventilada.
No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.
Llevar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial.

Medidas de precaución
(continuación):

EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Llamar a un médico y solicitar atención médica en caso de exposición grave o si los síntomas persisten. Tratamiento específico, véanse las instrucciones complementarias de primeros auxilios en la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios).

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de intoxicaciones/médico. Consultar instrucciones suplementarias de primeros auxilios en la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse (mínimo 20 minutos). Consultar instrucciones suplementarias de primeros auxilios en la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: llamar inmediatamente a un médico y solicitar atención médica. Enjuagar continuamente con agua durante varios minutos (mínimo 20 minutos). Tratamiento específico, consultar las instrucciones complementarias de primeros auxilios en la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios).

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado. Almacenar bajo llave.

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local, regional y nacional aplicable.

Consultar la sección 13 (Consideraciones relativas a la eliminación).

Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):

Salud (Azul) - 3

Inflamabilidad (Rojo) - 1

Inestabilidad (Amarillo) - 0

Peligros especiales (Blanco) - NA



Sistema de numeración de la NFPA:

0 = Menos peligroso / 4 = Más peligroso

Calificación del Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS):

HIDRÓXIDO DE AMONIO		
SALUD	-	3
INFLAMABILIDAD		1
PELIGRO FÍSICO		0
PROTECCIÓN PERSONAL	H	

Consulte la nota de la sección 16 relativa al Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS).

Índice de peligrosidad HMIS:

0 = Mínimo, 1 = Leve, 2 = Moderado, 3 = Grave, 4 = Muy grave

Sección 3. Composición / Información sobre los ingredientes

DENOMINACIÓN QUÍMICA: Hidróxido de amonio (Soluciones de hidróxido de amonio 10% a 30%)

No. DE REGISTRO DEL SERVICIO DE ABSTRACTOS QUÍMICOS (CAS): 1336-21-6

SINÓNIMOS: soluciones de hidróxido de amonio, agua amoniaca, soluciones de agua amoniaca, soluciones de amoníaco, amoníaco acuoso, agua amoniaca.

FAMILIA QUÍMICA: compuestos inorgánicos de nitrógeno.

COMPOSICIÓN: soluciones: Amoníaco anhidro (10% a 30%); Agua (90% a 70%); Densidad: 16° Baume a 26° Baume.

Amoníaco, Anhidro: CAS # 7664-41-7; Agua: CAS# 7732-18-5

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar inmediatamente a la persona a un lugar con aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. En caso de exposición grave o si persiste la irritación, dificultades respiratorias o síntomas respiratorios, busque atención médica. Si no respira, administrar respiración artificial. Si está capacitado para ello, administre oxígeno suplementario, si es necesario.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua tibia durante un mínimo de 20 minutos. No frotar ni aplique compuestos tópicos oclusivos, como ungüentos, ciertas cremas, etc., sobre la zona afectada. En caso de exposición grave o si persiste la irritación, acuda al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: lavar inmediatamente con abundante agua tibia durante un mínimo de 20 minutos. Los párpados deben mantenerse separados y alejados del globo ocular para un enjuague completo. Busque atención médica.

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagar la boca. No provocar el vómito. Si está consciente, dar de beber grandes cantidades de agua. Puede beber zumo de naranja, zumo de cítricos o vinagre diluido (1:4) para contrarrestar el amoníaco. Si está inconsciente, no administrar nada por vía oral. Buscar atención médica.

NOTA PARA EL MÉDICO: las lesiones respiratorias pueden aparecer como un fenómeno retardado. La bronquitis química puede ir seguida de edema pulmonar. El tratamiento de apoyo con las acciones de ventilación necesarias, incluyendo oxígeno, puede requerir cierta consideración.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Agua pulverizada, agua nebulizada en caso de escape de gas amoníaco.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:

Debe llevar ropa protectora y un ARA de presión positiva. Detener el flujo de líquido si es posible.

Utilizar agua pulverizada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.

Si se puede mover un contenedor portátil (como un bidón, un contenedor intermedio a granel [IBC] o un remolque) de la zona del incendio sin riesgo para la persona, hágalo para evitar que se descargue la válvula de alivio de presión o que falle el contenedor.

Manténgase en dirección contraria al viento cuando los contenedores estén amenazados.

PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

Cuando se calienta, el producto desprende vapor de amoníaco, que es un fuerte irritante para los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Al aire libre, el amoníaco no es generalmente un peligro de incendio. En interiores, en áreas confinadas, los vapores de amoníaco pueden ser un peligro de incendio, especialmente si hay aceite u otros materiales combustibles presentes.

La combustión puede formar óxidos de nitrógeno (NOx) tóxicos.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

GENERAL:

Solo personas debidamente formadas y equipadas deben responder a una liberación de hidróxido de amonio.

Llevar protección ocular, de manos y respiratoria y ropa protectora; ver Sección 8, Controles de Exposición / Protección Personal.

Detener la fuente de la fuga si es posible, siempre que pueda hacerse de forma segura.

Abandonar el área de un derrame moviéndose lateralmente y contra el viento.

Aislar la zona afectada. Los no intervinientes deben evacuar la zona o refugiarse en el lugar.

MEDIDAS CONCRETAS QUE DEBEN ADOPTARSE:

Para hacer frente a un escape de material peligroso, se debe utilizar un conjunto de Nivel A y/o Nivel B que incluya un ARA de presión positiva. Se requiere un ARA de presión positiva para entrar en atmósferas de amoníaco iguales o superiores a 300 ppm (IDLH).

Mantener en dirección contraria al viento y utilizar agua pulverizada a favor del viento del contenedor para absorber el gas evacuado.

Evitar que el derrame y la fuga entren en desagües, alcantarillas, arroyos, lagos y sistemas de agua utilizando métodos como diques, contención y absorción.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Solo personas capacitadas deben manipular hidróxido de amonio.

Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados, con los recipientes bien cerrados.

Mantener alejado de la luz solar directa y de fuentes de calor.

No utilizar metales no ferrosos como cobre, latón, bronce, aluminio, estaño, zinc o metales galvanizados.

Proteger los recipientes de daños físicos.

Los tanques de almacenamiento cerrados deben estar provistos de válvulas de alivio de seguridad y disyuntores de vacío, según sea necesario.

VENTILACIÓN:

La extracción local debe ser suficiente para mantener el vapor de amoníaco por debajo de las normas de exposición aplicables.

EQUIPO DE PROTECCIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO:

El equipo de protección debe almacenarse cerca, pero fuera del área de hidróxido de amonio. Agua para primeros auxilios, como una estación de lavado de ojos y ducha de seguridad deben mantenerse disponibles en las inmediaciones.

ELIMINACIÓN:

Consultar Sección 13, Consideraciones sobre la eliminación

Sección 8. Controles de exposición / Protección personal

LÍMITES DE EXPOSICIÓN AL AMONÍACO: (Vapor)

Amonio		
USA ACGIH	ACGIH TWA	25 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL	35 ppm
USA NIOSH IDLH	NIOSH IDLH	300 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA)	18 mg/m ³ ; 25 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL)	27 mg/m ³ ; 35 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA)	35 mg/m ³ ; 50 ppm
Alberta	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
British Columbia	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Manitoba	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
New Brunswick	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Newfoundland & Labrador	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Northwest Territories	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Nova Scotia	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)

Nunavut	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Ontario	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Prince Edward Island	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Quebec	TWAEV / STEV	25 ppm (TWAEV), 35 ppm (STEV)
Saskatchewan	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 35 ppm (STEL)
Yukón	TWA / STEL	25 ppm (TWA), 40 ppm (STEL)
México	OEL TWA (mg/m ³)	18 mg/m ³
México	OEL TWA (ppm)	25 ppm
México	OEL STEL (mg/m ³)	27 mg/m ³
México	OEL STEL (ppm)	35 ppm

EQUIPO DE PROTECCIÓN:

PROTECCIÓN DE OJOS/CARA: deben usarse gafas contra salpicaduras químicas al manipular hidróxido de amonio (agua amoniacal). Como protección adicional, puede utilizarse una careta sobre las gafas de protección contra salpicaduras químicas. No use lentes de contacto cuando manipule hidróxido de amonio. Consulte 29 CFR 1910.133 para los requisitos de protección ocular de OSHA.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: deben utilizarse guantes y ropa impermeables al amoniaco (como neopreno, butilo y teflón) para evitar el contacto durante las operaciones normales, como la carga/descarga, las transferencias y la manipulación de pequeños derrames.

Se pueden usar botas para productos químicos como protección adicional.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: debe utilizarse protección respiratoria aprobada por NIOSH para el amoniaco cuando se superen los límites de exposición de seguridad y salud aplicables. Para escapar en caso de emergencia, debe utilizarse protección respiratoria aprobada por el NIOSH, como una máscara de gas que cubra toda la cara y botes/cartuchos aprobados para amoniaco o ARA. Se requiere un ARA de presión positiva para entrar en atmósferas de amoniaco iguales o superiores a 300 ppm (IDLH).

Consultar 29 CFR 1910.134 y ANSI: Z88.2 para los requisitos de protección respiratoria de OSHA.

VENTILACIÓN: la extracción local debe ser suficiente para mantener el vapor de amoniaco por debajo de las normas de exposición aplicables.

PARA HACER FRENTE A UN ESCAPE DE MATERIAL PELIGROSO: se debe utilizar un conjunto de Nivel A y/o Nivel B, incluyendo un ARA de presión positiva. Se requiere un ARA de presión positiva para entrar en atmósferas de amoniaco iguales o superiores a 300 ppm (IDLH).

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

ASPECTO Y OLOR:	Líquido incoloro de olor acre.
UMBRAL DE OLOR:	2 - 5 ppm
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Miscible
GRAVEDAD ESPEC. DEL VAPOR (aire = 1):	0,596 a 32 °F
PESO (por galón):	7,46 libras a 7,99 libras
TASA DE EVAPORACIÓN (agua = 1):	Similar
PH:	13+
FÓRMULA:	NH ₄ OH (NH ₃ + H ₂ O)
PESO MOLECULAR:	35,05 (NH ₄ OH)
VISCOSIDAD:	1,7 40 °F (solución al 26%)
COEFICIENTE DE PARTICIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No aplica
INFLAMABILIDAD:	

PUNTO DE INCIDENCIA: No aplica.
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD DEL VAPOR DE AMONIACO EN EL AIRE: LEL/UEL 16% a 25%
(Incluido en la *Guía de Bolsillo del NIOSH sobre Peligros Químicos entre el 15% y el 28%*).

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (vapores de amoníaco): 1.204 °F (Si se cataliza). 1.570 °F (Si no se cataliza).

DATOS FÍSICOS ESPECÍFICOS DE LA SOLUCIÓN:

	20.5° Baume	25° Baume	26° Baume
PORCENTAJE DE AMONIACO:	18,5% a 19,5%	26,5% a 27,5%	29,4% a 30,0%
PORCENTAJE DE AGUA:	81,5% a 80,5%	73,5% a 72,5%	70,6 % a 70,0%
GRAVEDAD ESPECÍFICA (agua = 1):	0,9309 a 0,9278 at 60 °F	0,9060 a 0,9030 a 60 °F	0,8974 a 0,8957 a 60 °F
PUNTO DE EBULLICIÓN APROXIMADO:	120 °F a 14,7 psia	88 °F a 14,7 psia	84,9 °F a 14,7 psia
PRESIÓN DE VAPOR:	3,9 psia a 60 °F	6,9 psia a 60 °F	9,1 psia a 60 °F
PUNTO DE CONGELACIÓN APROXIMADO:	-31 °F	-89 °F	-110 °F

Sección 10. Estabilidad y reactividad

REACTIVIDAD:

Evitar el contacto del hidróxido de amonio con productos químicos como mercurio, cloro, yodo, bromo, óxido de plata o hipocloritos; pueden formar compuestos explosivos. El amoníaco reacciona con oxidantes fuertes, ácidos, halógenos (incluida la lejía de cloro) y sales de plata, cinc, cobre y otros metales pesados.

ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable en condiciones ambientales normales de temperatura y presión. No polimeriza.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

El hidróxido de amonio reaccionará exotérmicamente con ácidos. Se liberan vapores de amoníaco cuando se calienta.

CONDICIONES A EVITAR:

Evitar el contacto del hidróxido de amonio con el cloro, que forma un gas de cloramina, que es un irritante y sensibilizador primario de la piel.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

El hidróxido de amonio tiene una reacción corrosiva con superficies galvanizadas, cobre, latón, bronce, aleaciones de aluminio, mercurio, oro y plata.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Se liberarán vapores de amoníaco si se calienta. A altas temperaturas (por ejemplo, por encima de 600 °F), el amoníaco puede disociarse generando gases de hidrógeno y nitrógeno.

Sección 11. Información toxicológica

Efectos potenciales sobre la salud: el amoníaco es irritante y corrosivo para la piel, los ojos, las vías respiratorias y las mucosas. Puede causar quemaduras químicas graves en los ojos, los pulmones y la piel. Las enfermedades relacionadas con la piel y las vías respiratorias podrían agravarse por la exposición. El alcance de las lesiones producidas por la exposición al amoníaco depende de la duración de la exposición, la concentración del líquido o vapor y la profundidad de inhalación.

Vías de exposición: Inhalación (vapores), contacto con la piel y/o los ojos (vapores, líquido), ingestión (líquido).

Síntomas de exposición aguda:

- Inhalación:** La exposición aguda al vapor puede provocar irritación grave de las vías respiratorias. Puede provocar disnea (dificultad respiratoria), sibilancias, dolor torácico, broncoespasmo, esputo espumoso de color rosado, edema pulmonar o parada respiratoria. Las lesiones respiratorias pueden aparecer como un fenómeno retardado. El edema pulmonar puede seguir a la bronquitis química.
- Ojos:** Los vapores pueden causar irritación. Los efectos del contacto directo pueden variar desde irritación y lagrimeo hasta lesiones corrosivas graves y ceguera.
- Piel:** Puede producir irritación, quemaduras corrosivas, formación de ampollas (vesiculación). El contacto con el líquido puede producir quemaduras cáusticas.
- Ingestión:** Puede causar corrosión en la boca, garganta, esófago y estómago con perforación y peritonitis. La exposición extrema puede provocar la muerte por espasmo, inflamación o edema.

Exposición crónica: la exposición repetida al amoníaco puede causar irritación crónica de los ojos y de las vías respiratorias.

Toxicidad:

Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
DL50 (Oral) Rata	350 mg/kg
Amoníaco (7446-41-7)	
CL50 (Inhalación) Rata	5131 mg/m ³ (7338 ppm) a 11,592 mg/m ³ (16.600 ppm), 1 hora de exposición (Rata).
CL50 (Inhalación) Rata	2000 ppm, 4 horas de exposición (Rata).

No aparece en la lista del Programa Nacional de Toxicología (NTP).

No reconocido como carcinógeno por la OSHA.

No aparece en la lista como carcinógeno por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (monografía IARC).

No se dispone de información sobre mutagenicidad en células germinales. No se dispone de información sobre toxicidad para la reproducción.

Sección 12. Información ecológica

El amoníaco es nocivo para la vida acuática en concentraciones muy bajas. En caso de contaminación de las aguas superficiales, notifíquelo a las autoridades sanitarias y de protección de la fauna locales, así como a los operadores de las tomas de agua cercanas.

Toxicidad:

Plantas terrestres: LOEC = 3-250 ppm NH₃.

Plantas acuáticas: LOEC = 0,5-500 mg NH₃-N/L.

Toxicidad aguda en invertebrados: 48 h CL50 = 2,94 mg NH₃-N/L no ionizado.

Toxicidad crónica en invertebrados: NOEC = 0,163- 0,42 mg NH₃/L no ionizado.

Toxicidad aguda en peces: 96 h: CL50= 0,09 - 3,51 mg NH₃/L no ionizado.

Toxicidad crónica en peces: NOEC=0,025-1,2 mg NH₃/L no ionizado.

Información sobre el destino en el medio ambiente: el amoníaco se disipa con relativa rapidez en el aire ambiente y regresa rápidamente al suelo a través de la combinación con iones de sulfato o el lavado por la lluvia. El amoníaco se adsorbe fuertemente al suelo, a las partículas sedimentarias y a los coloides en el agua en condiciones aeróbicas. La biodegradación del amoníaco en nitrato se produce en el agua en condiciones aeróbicas, lo que da lugar a una demanda biológica de oxígeno (DBO).

Persistencia/Degradabilidad:

Biodegradable en el suelo. Ozonización en el aire. Soluble en agua.

Potencial de bioacumulación:

No aplica.

Movilidad en el suelo:

No hay información adicional disponible.

Otros efectos adversos:

No hay información adicional disponible.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación







Eliminar el contenido/recipiente no utilizado de acuerdo con la normativa local/regional/nacional aplicable. Clasificado como sustancia peligrosa según la Ley de Aguas Limpias (CWA) (40 CFR 116.4 y 40 CFR 117.3).

Clasificado como residuo peligroso según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (40 CFR 261.22 Corrosivo #D002) si se elimina en su forma original.

El producto convenientemente diluido puede utilizarse como fertilizante en terrenos agrícolas.

Para obtener información sobre la normativa de residuos peligrosos, llame a la línea directa de RCRA (800) 424-9346, o visite el sitio web de la EPA de EE. UU.

Sección 14. Información sobre el transporte

US DOT CLASE DE RIESGO: 8, (Corrosivo) NOMBRE DE ENVIO APROPIADO: Solución de amoníaco Grupo de embalaje: III NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2672	Etiquetas/Placas   Nota: contaminante marino según 49 CFR 172.322.
Canada TDG CLASE DE RIESGO: 8 (Corrosivo) NOMBRE DE ENVIO APROPIADO: Solución de amoníaco Grupo de embalaje: III NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2672	Etiquetas/Placas   Nota: contaminante marino según el Reglamento 4.22 del TDG.
IMDG CLASE DE RIESGO: 8 (Corrosivo) NOMBRE DE ENVIO APROPIADO: Solución de amoníaco Grupo de embalaje: III NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2672	Etiquetas/Placas  

RIESGOS MEDIOAMBIENTALES:

IMDG, Contaminante marino conocido: Sí

Reglamento Modelo de las Naciones Unidas, Peligroso para el medio ambiente: Sí

Información adicional: (Departamento de Transporte de EE. UU.)

MARCADO DE LOS EMBALAJES:

Consultar 49 CFR 172.302, Requisitos generales de marcado para embalajes a granel.

Consultar 49 CFR 172.301, Requisitos generales de marcado para embalajes no a granel.

Consultar 49 CFR 172.328, Tanques de carga para conocer los requisitos adicionales de marcado.

Requisitos de contaminantes marinos: Sujeto a los requisitos de 49 CFR 172.322.

Sección 15. Información reglamentaria

El material está sujeto a los requisitos de información de la Sección 304, Sección 312 y Sección 313, Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR 372.

Bajo la Sección 313, a partir del 30 de junio de 1995, este material es reportable con las siguientes calificaciones: 10% del amoníaco acuoso total es reportable como Amoníaco (CAS #: 7664-41-7) bajo este listado.

En virtud de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental Integral de 1980 (CERCLA), Sección 103, cualquier vertido medioambiental de esta sustancia química igual o superior a la cantidad notificable de 1.000 libras (como NH₄OH) debe notificarse inmediatamente al Centro Nacional de Respuesta, Washington, D.C. (1-800-424-8802).

Incluido en el Inventario de Sustancias Químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la EPA de EE. UU.

Categorías de peligro de la EPA - Inmediato: Sí; Retrasado: No; Incendio: No; Liberación súbita: No; Reactivo: No

Ley de Aire Limpio - Sección 112(r): El material está incluido en el Programa de Gestión de Riesgos (RMP) de la EPA, 40 CFR Parte 68 en concentraciones superiores al 20% y cantidades de almacenamiento/procesos superiores a la Cantidad Umbral (TQ) de 20.000 libras de amoníaco contenido (CAS #: 7664-41-7).

El producto químico está incluido en el reglamento 6 CFR Parte 27 del Departamento de Seguridad Nacional (CFATS), Normas antiterroristas para instalaciones químicas, en cantidades de almacenamiento/procesos superiores a la cantidad umbral de 20.000 libras (concentración de amoníaco del 20% o superior).

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Este material se considera peligroso según la definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA 29 CFR 1910.1200. Este material está sujeto a los requisitos de gestión de la seguridad de los procesos de 29 CFR 1910.119 si se mantiene en el sitio, incluidos el almacenamiento y el proceso, en cantidades de 15.000 libras o superiores (>44% de amoníaco en peso).

Sección 16. Otras informaciones

Información sobre la preparación: Fecha de revisión 20 de enero de 2023.
Sustituye a la fecha de revisión 1 de noviembre de 2018.

Revisado por: HJS

Revisiones de esta ficha de datos de seguridad

Sección 10: Productos en descomposición peligrosos: Datos actualizados.
Sección 11: Toxicidad: Añadido - CL₅₀ (Inhalación) - 2000 ppm, 4 horas de exposición (Rata).
Sección 14: Reformateado (tabla).
Grupo de embalaje III añadido.

Clasificación
HMIS:

El *Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS®)* de la American Coatings Association (ACA) y el correspondiente *Manual de Aplicación del HMIS®* ayudan a los empresarios a desarrollar y aplicar un programa integral de comunicación de peligros. El programa y el manual abordan la evaluación de peligros, el etiquetado, las fichas de datos de seguridad (FDS) y la formación de los empleados. El esquema de clasificación de peligros HMIS® de ACA está diseñado para ser compatible con los requisitos de etiquetado en el lugar de trabajo de la Norma de Comunicación de Peligros (HCS) revisada de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (OSHA). Está concebido para comunicar información sobre peligros a los empleados a través de la formación y el uso de colores, números, letras del alfabeto y símbolos de tipos de equipos de protección personal (EPP).

Las clasificaciones HMIS® deben utilizarse con un programa HMIS® totalmente implementado. Es responsabilidad del empresario determinar la clasificación de peligro adecuada y el código del equipo de protección personal (EPP) para este material.

Para más información sobre HMIS® consulte el Manual de aplicación de HMIS®.

HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Siglas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales)

ANSI: American National Standards Institute (Instituto Nacional Estadounidense de Normalización)

CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Abstractos Químicos)

CFR: Code of Federal Regulations (Código de Reglamentos Federales)

DHS: Department of Homeland Security (Departamento de Seguridad Nacional)

DOT: Department of Transportation (Departamento de Transporte)

EPA: Environmental Protection Agency (Agencia de Protección del Medio Ambiente)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health (Peligro Inmediato para la Vida o la Salud)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales)

NFPA National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición admisible)

PPM: Parts Per Million (Partes por millón)

RCRA: Resource Conservation and Recovery Act (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos)

REL: Recommended Exposure Limit (Límite de exposición recomendado)

SCBA: Self Contained Breathing Apparatus (Aparato respiratorio autónomo)

STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)

TLV: Threshold Limit Value (Valor Umbral Límite)

TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)

Exención de responsabilidad:

La información, los datos y las recomendaciones de esta ficha de datos de seguridad se refieren únicamente al material específico aquí designado y no se refieren a su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. A nuestro leal saber y entender, la información, los datos y las recomendaciones aquí expuestos se consideran exactos. No ofrecemos ninguna garantía, expresa o implícita, al respecto y no asumimos ninguna responsabilidad en relación con el uso de dicha información, datos y recomendaciones. Los juicios sobre la idoneidad de la información aquí contenida para el propio uso o fines de la parte son responsabilidad exclusiva de dicha parte. Toda parte que manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o utilice de cualquier otro modo este producto deberá revisar minuciosamente todas las leyes, reglas, reglamentos, normas y buenas prácticas de ingeniería aplicables. Esta revisión exhaustiva debe realizarse antes de manipular, transferir, transportar, almacenar, aplicar o utilizar de cualquier otro modo este producto.