



Ficha de Datos de Seguridad

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del Producto	: Amoníaco Anhidro	
No. HBCC SDS	: CA10000	
Sinónimo	: Amoníaco; NH ₃	
Uso y Restricciones de Producto	: Consulte la etiqueta o llamar	
Fabricante	: Corporate Headquarters	Corporate Safety & Compliance
Dirección	Hill Brothers Chemical Company 1675 North Main Street Orange, California 92867 714-998-8800 800-821-7234	Hill Brothers Chemical Company 7121 West Bell Road, Suite 250 Glendale, Arizona 85308 623-535-9955 - Office 623-535-9944 - Fax
Contacto de Emergencia (Chemtrec)	: 800-424-9300	
Sitio web	: http://hillbrothers.com	

2. Identificación de peligros

Clasificación	: Gases inflamables – Categoría 2 Gases a Presión – Gas Comprimido Toxicidad Aguda: Inhalación – Categoría 3 Corrosión/Irritación Cutánea – Categoría 1B Daños/Irritación Graves Oculares – Categoría 1 Toxicidad Acuática (Crónica) – Categoría 1
Palabra de Aviso	: DANGER (PELIGRO)
Pictograma(s)	:
Indicaciones de Peligro	: H221 Gases inflamables. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. H331 Tóxico en caso de inhalación. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H410 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Respuesta de Emergencia

- : P304 + P340 + P311: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA o a un médico.
- P301 + P330 + P331+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 + P363+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA o a un médico.
- P305 + P351 + P338 + P310: 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TÓXICOLOGICA o a un médico.

Prevención

- : P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
- P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
- P260: No respirar el gas/la niebla o los vapores.
- P264: Lave las manos rigurosamente después de manipular este material.
- P391: Recoger el vertido.
- P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
- P381: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Almacenamiento

- : P405: Guardar bajo llave.
- P410: Proteger de la luz del sol.
- P403+ P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación

- : P501: eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

3. Composición/información de los componentes

Número CAS	Nombre del Ingrediente	Peso %
7664-41-7	Amoníaco Anhidro (NH ₃)	99.8 – 99.999% de peso
7732-18-5	Agua	0.2% -.001% de peso

4. Primeros auxilios

En caso de ingestión : Si se ha ingerido el gas en estado líquido, mantenga a la víctima abrigada y

BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA. Si se observan síntomas de obstrucción respiratoria, traslade al paciente inmediatamente a un centro hospitalario. No induzca el vómito. No dar de beber líquidos ni induzca el vomito al paciente si se encuentra inconsciente o experimentando convulsiones.

- En caso de inhalación** : Mueve a la víctima al aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- En caso de contacto con la piel** : Lave las partes afectadas de la piel con chorro de agua inmediatamente y continúe este proceso por lo menos 30 minutos. Quitar la ropa contaminada mientras se encuentre bajo el chorro de agua, procurando no rasgar la piel. Si la piel está dañada, aplique un vendaje limpio. Si la piel no está dañada, lave con jabón suave y agua. No aplique pomadas ni ungüentos a las partes afectadas. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- En caso de contacto con los ojos** : Mueve a la víctima al aire fresco. Lave los ojos inmediatamente con agua por lo menos 30 minutos manteniendo los párpados abiertos. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- Condiciones Médicas** : El amoníaco es un irritante para el sistema respiratorio. Desórdenes respiratorios y de la piel preexistentes pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.
- Efectos de la Sobreexposición** : N/A
- Resumen de Riesgos Agudos a la Salud** : N/A
- Ingestión** : Este material es gaseoso en condiciones de atmosféricas normales y la probabilidad de ingestión es baja. La ingestión de amoníaco líquido puede resultar en una grave irritación o ulceración de la boca, garganta o sistema digestivo que se manifiesta en forma de náusea, vómito, diarrea y que, en casos extremos, puede llegar a producir desmayo, shock o la muerte.
- Inhalación** : La irritación de las membranas mucosas de la nariz, garganta y pulmones son perceptible en concentraciones de aproximadamente 100 ppm. Concentraciones superiores a los 400 ppm produce una irritación de garganta, llegando a destruir la superficie de las mucosas en caso con el contacto prolongado. Concentraciones altas puede producir edema pulmonar. Respirando aire que contiene amoníaco superior a los 5000 ppm puede producir la muerte inmediata por espasmo o inflamación de la laringe.
- Piel** : El contacto directo del amoníaco líquido con la piel produce quemaduras. El amoníaco gaseoso puede producir irritación de la piel, sobre todo si la piel se encuentra húmeda. El líquido puede llegar a dañar la piel como resultado de la acción combinada de congelación e irritación sobre la piel. Se pueden llegar a producir quemaduras y ampollas en la piel al cabo de unos pocos segundos de exposición con concentraciones atmosféricas superiores a los 30,000 ppm.

- Ojos** : La exposición de los ojos a elevadas concentraciones de gas provoca la ceguera temporal además serios lesiones oculares. El contacto directo de los ojos con el amoníaco líquido provoca graves quemaduras del ojo.
- Nota para El Médico** : N/A
- Riesgos Crónicas de Salud** : N/A

5. Medidas de combatir incendios

- Medios de extinción** : Riego de agua o espuma de agua, dióxido de carbono, espuma de alcohol, productos químicos secos. Halón puede producir materiales tóxicos. Dioxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tenga precaución al aplicar halón o dioxido de carbono en espacios confinados.
- Riesgos de incendio y explosión** : Los gases se pueden prenderse en concentraciones de vapor entre 16% y 25% en aire. Sin embargo, la mezcla de amoníaco y aire es difícil de inflamer y quemar. En el caso de una ausencia de una acumulación de oxígeno, el riesgo de un incendio o explosion accidentales es mínimo. No permite la acumulación de vapores amoníaco en espacios confinados donde una ignición puede ocurrir. El calentamiento intenso, especialmente en contacto con superficies metálicas calientes puede causar la decomposición amoníaco a componente hidrógeno que es un gas inflamable
- Equipo protectora para combatir incendios** : Detenga el flujo del gas. Utilize el rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al incendio y para proteger los personeles intendando de detener el flujo. Use equipo de respiración (SCBA) y ropa de protección química hermético. Enfrente el fuego a contraviento y evacuar la zona sotaviento. El personal de emergencia en la zona de peligro debe usar ropas de protección contra incendio y de protección química hermético para combatir un incendio que ha pasado el estapa inicial (29CFR 1910.156). Además, se debe usar otros equipos protectores apropiados para la condición del momento (Ver la sección VIII). Aislar el área y prohibir la entrada de personal innecesario. Detenga el derrame/la descagra si el riesgo es mínimo. Si no se puede, deje que el incendio se extinga por si mismo. Retire los contenedores no afectados del área de peligro si el riesgo es mínimo. No se acerque a las extremidades de los contenedores. El rociado de agua puede ser útil para disminuir o dispersar los vapores. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, si el riesgo es mínimo.

Procedimiento para combatir incendios

- : Extinguidores químicos secos o dióxido de carbono son los medios de extinción recomendados. Detenga el flujo del gas antes de extinguir el incendio. Utilice el rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
Combustible. Utilizar gafas de seguridad, equipo de respiración autónoma, y ropa de protección de material adecuado (incluyendo guantes). Detenga el flujo del gas o líquido si es posible. Dejar que el fuego se consuma. Si material presente en el incendio: Enfriar todos los contenedores afectados con una gran cantidad de agua. Aplique el agua de la mayor distancia posible. Use el rocío de agua para reducir los vapores. Un corriente de agua sólida puede expandir el fuego. No use el agua inclusivamente para el material. No aplicar agua en la fuente de fuga en un contenedor y contenedor de tanque.

Clasificación NFPA

- : Salud - 3
Incendio - 1
Reactividad - 0



0=Insignificante 1=Ligero 2=Moderado 3=Alto 4=Extremo

Clasificación de Código Uniforme de incendio

- : Según la norma del Código uniforme de incendio (UFC) 79-3 (2000), el grado de riesgo en un espacio confinado es 3-3-0.

Requisito de Descripción Adicional

- : Peligro de inhalación

6. Medidas En Caso de Derrame Accidental

Precaución Personal

- : Aunque el amoníaco es un gas mas ligero que aire puede adherirse a la tierra por largas distancias. Puede prenderse fuego en presencia de llamas abiertas y chispas. El estrecho rango de combustión inferior a superior (16-25%) hace que el encendido sea difícil. Mantenga todas fuentes de llama alejado del derrame. No eche agua al tanque vertido. Detenga el escape de gas o de líquido. Utilize el rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al incendio y para proteger los personales intendando de detener el flujo. Utilize el rocío de agua para proteger los personales intendando de detener el flujo. Acérquese al fuego en la dirección del viento. Proceda a la evacuación inmediata de la zona. Elimine toda fuente de llama alrededor del vertido o del escape de vapor. Se pueden utilizar nieblas de agua para limpiar la atmósfera de vapor de amoníaco. Para proteger las zonas situadas en contra de la dirección del viento, se pueden dirigir las nieblas de agua en dicha d

dirección

- Procedimientos de Emergencias** : Mantenga su distancia de un nuble amoníaco visible. El area afectada por el escape de gas debe ser evacuado por los menos 150 pies en cada direccion. En caso de derrame grande evacue el area a 300 pies en cada direccion y por 0.4 millas a 0.8 millas en contra de la direccion del aire. El area debe ser aislado hasta que todo el gas sea dispersado.
- Métodos de Limpieza de Derrames** : Proteja con dique y contenga el líquido.

7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación Segura** : Contenidos bajo presión. El uso de equipo a prueba de explosión es recomendado y en algunos casos requerido (vea los codigos de incendio). No entrar en espacios confinados como tanques o pozos sin seguir los procedimientos indicados por ASTM D-4276. Proteger el material contra daños físicos.
- Almacenamiento** : Preferiblemente en un lugar al aire libre protegido del sol o en un edificio separado. Si se almacena en el interior de un edificio, éste debe ser un lugar fresco, seco, bien ventilado, construído con materiales no combustibles y situado lo más lejos posible de fuentes de combustión potenciales.
- Prácticas de Trabajo/Higiene** : Evitar el contacto con la piel y evitar aspirar vapores. No comer, beber ni fumar en el área de trabajo. Lavar las manos antes de comer, beber, fumar, o usar los sanitarios. NO colocar comida, café ni otras bebidas en el área donde pueda haber polvo o salpicadura de solucion.
- Ventilación** : Es esencial la ventilación local. Se aconseja utilizar ventiladores a prueba de chispas con ventilación mecánica. Los ductos deben estar colocados a nivel del techo y salir hacia arriba al exterior. Se debe disponer de ducha para ojos y ducha de seguridad en el área de trabajo.

8. Límites de exposición y medidas de protección personal

- Límites de Exposición Profesional** : CAL-OSHA: 25 ppm, 18 mg/m³ Oregon-OSHA: 25 ppm, 18 mg/m³; STEL: 35 ppm, 27 mg/m³

Nombre Químico: Amoníaco Anhidro				
Límites de Exposición (TWAs) en el aire				
Número CAS	IDLH	ACGIH TLV	OSHA PEL	STEL
7664-41-7	300 ppm	25 ppm, 18 mg/m ³	50 ppm, 35 mg/m ³	35 ppm, 27 mg/m ³

- Equipos de Protección** : Se debe usar botas y guantes de goma o sintéticas resistene a productos químicos, asi como la ropa de algodón, incluyendo la ropa de interior. Chaquetas o delantales de goma o sintéticas resistente a productos

químicos debe estar disponible; el traje de protección química hermético es deseable en casos de exposición elevadas. Se recomienda el uso de ropa de manga larga con el cuello cerrado. Cámbiese la ropa contaminada.

Protección Ocular : Se deben usar gafas de seguridad herméticas a manejar amoníaco anhidro para proteger contra la salpicadura de líquidos o vapores. Se puede usar una pantalla facial para protección adicional. No se debe usar lentes de contacto manejando el amoníaco anhidro. Se debe usar un respirador de lleno-cara estilo purificante (APR) o de suministro de aire (SAR) para proteger contra los vapores químicos.

Protección Respiratoria : Si la ventilación no es suficiente para mantener la concentración debajo los límites permitidos (PEL) use respiradores de pieza facial completa estilo barbilla con cartucho contra amoníaco, aprobado por NIOSH con factor de purificación de aire (APF=50). Para ingreso a concentraciones desconocidas para emergencias o situaciones planificadas, use un respirador de pieza facial completa estilo barbilla con suministro de aire (SCBA) o de aire forzado.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gas licuado comprimido, claro incolor	Olor: Fuerte, penetrante
Umbral de olor: 5 ppm	pH: 11.6 en una solución de 1% NH ₃
Punto de fusión/congelación: -107.9°F; -78°F	Punto/campo de ebullición: -28°F; -33.4°C
Punto de ignición: N/A	Velocidad de evaporación (BuAc=1): N/A
Inflamabilidad: 16 - 25% en el aire	Límite inferior/superior de explosión: 25% por volumen/16% por volumen
Presión de vapor (mmHg): 110 PSIG at 68°F (20°C)	Densidad del vapor (Aire=1): 0.0549 lb./ft ³ a -28°F a 1 atm
Densidad relativa: 42.57 lbs./cu.ft @ -28°F y 1 atm	Solubilidad en agua: 33.10%
Coefficiente de partición: N/A	Temperatura de Autoignición: 650°C; 1204°F
Decomposition Temperature: N/A	Viscosidad: N/A
% Volátiles: 100%	Gravedad específica (Agua=1): 0.6189 de líquido a -28°F y 1 atm
Peso Molecular: 17.032	VOC: N/A

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad : Reacciona violentamente y de forma explosiva con gases oxidantes como el cloro, bromo y otros halógenos. Reacciona de forma explosiva con hipocloritos como la lejía. Reacciona vigorosamente con ácidos. Altamente reactivo con los agentes reductores. No ocurrirá la polimerización peligrosa.

Estabilidad química : Estable

Reacciones o : Evite contacto con gases oxidantes, cloro, bromo, hipoclorito de mineral,

Polimerizaciones peligrosas

yodo, halógenos, calcio y ácidos fuertes. Evite contacto con cobre, plata, zinc y aleaciones de los mismos. Mercurio y óxido de plata pueden formar un componente explosivo.

Condiciones a evitar

: Evitar todas las fuentes posibles de ignición. El calor aumentará la presión en los tanques de almacenamiento.

Materiales Incompatibles

: Evitar contacto con ácidos fuertes y el uso de metales que contenga el cobre o zinc.

Productos de Decomposición peligrosas

: La combustión genera óxidos de nitrógeno. El calentamiento del gas, particularmente en contacto con metales, puede causar la descomposición del amoníaco para producir hidrogeno y nitrogeno.

11. Informaciones toxicológicas

Efectos Agudos y Crónicos

: Puede provocar irritación y quemaduras del piel y en las membranas mucosas, dolor de cabeza, salivación, náusea y vómitos. Respiración difícil o laboriosa y tos con mucosidad sangriento. Puede causar bronquitis, laringitis, hemoptisis, y la edema pulmonar o neumonitis. Puede ocasionar la muerte. Puede causar la ulceración de la conjuntiva y la córnea, y opacidad córnea y lenticular. Puede resultar en daño permanente a los ojos.

Vías de Exposición

- Ingestión** : Sí
- Inhalación:** : Sí
- Piel** : Sí
- Ojos** : Sí

Síntomos relacionados con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas

: Puede provocar la quemadura de los ojos, conjunctivitis, irritación de la piel, hinchazón de los párpados, y labios, Boca y lengua secas teñidos de rojo, un ardor en la garganta, el tos, y, en casos de exposición más grave, dificultad en la respiración, señales y síntomas de congestión pulmonar, y finalmente la insuficiencia respiratoria debidad al edema pulmonar puede causar la muerte.

Medidas Numéricas de Toxicidad

:

Oral LD50	350 mg/kg	Rata	ATSDR 1991
	96 mg/kg	Ratón	EPA 1989

Inhalación LC50	19,770 ppm	Rata Embra	EPA 1989
	14,140 ppm	Rata Macho	EPA 1989
	17,401 ppm	Rata	ATSDR 1991

Toxicidad crónica

: N/A

Carcinogenicidad

:

Nombre de Producto: Amoníaco Anhidro					
ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA

No	No	No	No	No	No
----	----	----	----	----	----

Órganos objetivo : N/A

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad : Una pequeña concentración de amoníaco líquido puede ser letal para la vida acuática.

Persistencia y Degrabilidad : N/A

Potencial de: Bioacumulación :

Producto/Ingrediente	Log _{pow}	BCF	Potencial
-	-	-	-

Movilidad en el Suelo : Cuando amoníaco anhidro se aplica al suelo, amonio reaccione con la materia orgánica, y disuelve en el agua, Amoníaco anhidro reacciona con el agua para formar amonio. La reacción inicial de agua, material orgánica y arcillas limita la movilidad del amonio.

13. Eliminación de residuos

Descarte del Envase : Por razón de la toxicidad de amoníaco para los organismos acuáticos, NUNCA disponer o dejar que amoníaco o agua contaminado por amoníaco ingrese en los cursos de las masas de aguas superficiales. Las masas de agua superficial incluyen zanjas de drenaje, recogidas de aguas de tormenta y residuales, zonas húmedas, lagunas, lagos y arroyos. El líquido se estabiliza con el contenimiento. No deje que entre el personal sin protección en el área hasta que desaparezca totalmente el amoníaco. No aplique el agua al amoníaco líquido que puede resultar en salpicaduras o ebullición. Puede resultar necesario excavar y disponer del suelo contaminado con amoníaco o agua amoníaco en acuerdo con las regulaciones locales y estatales. Consulte con las autoridades federales, estatales, o locales para procedimientos adicionales de los desechos.

14. Información relativa al transporte

No. UN : UN1005

Nombre de envío : Amoníaco Anhidro

Riesgo Clase/División : 2.2 [Domestico]; 2.3, (8) [Internacional]

Grupo de Empaques : N/A

- Contaminante Marítimo** : Sí
- Disposiciones Especiales** : 13, T50
- Guía de Repuesto en Caso Emergencia** : 2012 ERG, Guía 125, páginas 188-189
- Cartel de Aviso** :



15. Disposiciones de carácter legal

- SARA 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS)** : Este producto contiene los siguientes sustancias extremadamente peligrosas (EHS) bajo los criterios de sección 302 del EPCRA, sujeto a las obligaciones de información de secciones 311 y 312 (norma de notificación Tier I/Tier II) en cantidades mayor o igual al valor de 500 libras o en exceso del EHS umbral de la cantidad planeado (TPQ) de la sustancias, según cuál sea el más bajo. Un Ficha de Datos de Seguridad (SDS) se debe entregar al SERC, LEPC, y departamentos de bomberos locales.

Amoníaco, CAS #7664-41-7 Sec. 302 EHS TPQ = 500 lbs. (226.8 kg.)

- SARA 304 Notificación de emisión de sustancias extremadamente peligrosas (EHS):** : EPCRA Sección 304 requiere que una instalación notifique el SERC y LEPC en el caso de la emisión de un EHS al nivel igual o superior del RQ de la sustancias, bajo los criterios de la sección de EPCRA, o el RQ del CERCLA, si es aplicable, según cuál sea el más bajo. Este producto contiene los siguientes sustancias extremadamente peligrosas (EHS) sujeto a las obligaciones de información de sección 304.

Amoníaco, CAS #7664-41-7 Sec. 304 RQ = 100 lbs. (45.4 kg.)

- SARA 311/312 Peligros** :

SARA 311/312 Hazards				
Agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactividad
Sí	No	Sí	Sí	No

- SARA 313 Inventario de Productos Químicos** : Este producto contiene los siguientes productos químicos sujetos los informes sobre los emisiones, transferencias y/o gestiones de residuos anuales de residuos bajo los criterios de las provisiones del Derecho a Saber de la Comunidad de EPCRA sección 313, también conocido como el Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) o Formulario R:

Amoníaco, CAS #7664-41-7

CERCLA Sustancias Peligrosas

- : Este producto contiene los siguientes sustancias peligrosas según CERCLA sujeto a los requerimientos de aviso al Centro de Repuesta (NRC) en caso de liberación en el medio ambiente en cantidades mayor o igual al valor de la cantidad reportable CERCLA (RQ) de la sustancia.

Amoníaco, CAS #7664-41-7 CERCLA RQ = 100 lbs. (45.4 kg.)

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Contaminantes del Aire

- : Este producto contiene los siguientes contaminantes del aire bajo los criterios de la Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112(r) [40 CFR 61], que son reportable si, por accidente se liberará en la atmósfera en cantidades mayor o igual de la Cantidad Umbral (TQ) de CAA 112(r).

Amoníaco, CAS #7664-41-7 CAA 112(r) TQ = 10,000 lbs. (4436 kg.)

Propuesta 65 de California Sustancias

- : Este producto no contiene una sustancia química que según el Estado de California pueda producir cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Etiqueta de Aviso de Peligro

- : Este producto contiene los siguientes avisos de peligro:
Doméstico: Gas no inflamable (Clase 2.2)
Internacional: Tóxico por inhalación (Clase 2.3); Corrosivo (Clase 8)

ACRÓNIMOS:

CAS # - Chemical Abstract Services Registry Number (Número de Servicio de Compendio Químico)

CFR - Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales)

CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad)

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (La Ley de planificación de emergencia y de derecho a conocer de la comunidad)

LEPC - Local Emergency Planning Committee (Comisión Local de Planificación y Coordinación de Emergencia)

SERC - State Emergency Response Commission (Comisión Estatal de Planificación y Coordinación de Emergencia)



Nivel de Uso Máximo para Amoníaco Anhidro bajo los criterios NSF/ANSI Standard 60

Uso Máximo

5 mg/l

16. Otras informaciones

Fecha de Revisión : 05/14/2015
Reemplaza : 05/20/2014
Primera Expedición : 12/01/1985
Familia/Tipo Químico : Hidruro, (Gas Alcalino), Base Inorgánico
Sección(es) cambiada(as) desde la última revisión : Cambio de MSDS a SDS Primera Edición

Importante! Lea este SDS antes de utilizar o de desechar este producto. Distribuya esta información a aquellos empleados u otras personas que pudieran estar expuestos a este producto con el fin de que estén informados antes de la utilización o exposición al mismo. Este SDS ha sido preparado según las Normas de Comunicación de Peligros de la OSHA (29 CFR 1910.1200). La presente información se basa en fuentes supuestamente fidedignas. Sin embargo, como todo dato, medida de seguridad o regla gubernamental está sujeto a cambios, y se encuentra fuera de nuestro alcance controlar las condiciones de manejo y uso, o abuso, de estos materiales, **Hill Brothers Chemical Company** no garantiza, de forma expresa o implícita, que la información aquí contenida sea completa o precisa, y niega cualquier responsabilidad al respecto. Asimismo, en caso de condiciones y circunstancias de usos especiales, puede ser necesario o útil disponer de información adicional. El usuario se hace responsable de determinar la conveniencia del producto y de evaluar sus riesgos antes de su uso, así como de seguir las debidas precauciones para la protección de los empleados y demás personas implicadas.