

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 29-mar-2024 Número de Revisión 5

# SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Ammonium hydroxide, Environmental Grade, 20-22% NH3

Cat No. : 38741

Sinónimos Ammonia solution; Ammonium hydrate; Ammonia water

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Company

Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660 Fax: 800-322-4757

# Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.**: 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa**: 001-703-527-3887

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 1 B
Lesiones o irritación ocular graves Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

unica)

Órganos diana Aparato respiratorio.

#### Elementos de la etiqueta

## Palabras de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede irritar las vías respiratorias



#### Consejos de prudencia

#### Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

#### Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

#### Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar **Piel** 

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

# Ojos

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

## Ingestión

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

# Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

#### Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Muy tóxico para los organismos acuáticos

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	100

# SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Buscar inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a

usarlos.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable

para respirar. Consultar a un médico.

Ingestión Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia

médica. Consultar a un médico.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. El producto es un material

corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y

lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados. Utilizar medidas de

extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación

No hay información disponible

No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesSensibilidad a impactosNo hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas

estáticas

No hay información disponible

## Peligros específicos que presenta el producto químico

No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

# Productos de combustión

peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx). Amoníaco.

# Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos
3 0 N/A

# SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Precauciones relativas al medio ambiente Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

Métodos de contención y limpieza Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido,

aglomerante universal, serrín). Prevenir la penetración del producto en desagües. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Procurar una ventilación

adecuada. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. No arrojar a las aquas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

# SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación Evítese el contacto con los ojos. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por

dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. No respirar (el polvo, el vapor, la niebla, el gas). Lavarse bien después de manipular el producto. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la

absorción de humedad y la contaminación.

Almacenamiento. Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

cerrado. Mantener alejado de ácidos. Consérvese lejos de agentes oxidantes. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Area de

sustancias corrosivas.

# SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

<u>Pautas relativas a la exposición</u> Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición

ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Medidas técnicas Sistemas de ventilación. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas

de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado: Gases y vapores inorgánicos de filtro. Tipo B. Gris. o. El amoníaco y el filtro orgánico

amoníaco derivados. Tipo K. Verde. conforme a la EN14387.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido Aspecto Incoloro

**Olor** parecido al amoníaco

Umbral olfativoNo hay información disponiblepH12.0 alcalino

Punto/intervalo de fusión 12.0 acaimo -2.9 °C / 26.8 °F

Punto /intervalo de ebulliciónNo hay información disponiblePunto de InflamaciónNo hay información disponibleÍndice de EvaporaciónNo hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión
Superior
Inferior
No hay datos disponibles
No hay datos disponibles
Presión de vapor

No hay datos disponibles
< 112.5 mmHg @ 20 °C

Densidad de vapor 0.6 (Aire = 1.0)

Densidad relativa 0.98

Solubilidad No hay información disponible

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponibleViscosidadNo hay información disponible

Peso molecular 35.05

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse Exceso de calor.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición

peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx), Amoníaco

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

# SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

No hay información disponible

Información sobre los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Amoniaco anhidro licuado	LD50 > 350 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	No figura en la lista

**Productos Toxicológicamente** 

**Sinergísticos** 

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Amoniaco anhidro	1336-21-6	No figura en la lista				
licuado						l l

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción

No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo

No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

**STOT - exposición única STOT - exposición repetida**Aparato respiratorio
Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos, El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o agudos y retardados inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada:

La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de

perforación

Información del alterador del

sistema endocrino

No hay información disponible

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas. Otros efectos adversos

# SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### **Ecotoxicidad**

El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Amoniaco anhidro licuado	<del>-</del>	0.53 mg/l LC50 96h	-	EC50: 0.66 mg/L/48h
		0.75 - 3.4 mg/l LC50 96h		
		8.2 mg/L LC50 96h		

Persistencia/ Degradabilidad

Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

# SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos guímicos deberán determinar si los productos guímicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2672

Designación oficial de Solución de amoníaco

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN2672

Designación oficial de Solución de amoníaco

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

**IATA** 

UN2672 Nº ONU

Designación oficial de Solución de amoníaco

transporte Clase de peligro

Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN2672

Designación oficial de

transporte Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

# SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Solución de amoníaco

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	Χ	ACTIVE	-

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

# TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

#### **Inventarios internacionales**

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	Χ	-	215-647-6	Χ	Χ	Х	Χ	Х	KE-01688

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Reglamentaciones Federales

#### SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral	SARA 313 - Reporting threasholds
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	100	1.0 %	-

#### Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

#### CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Amoniaco anhidro licuado	X	1000 lb	-	=

## Ley del Aire Limpio

No es aplicable

**OSHA** - Administración de Seguridad yNo es aplicable Salud

#### **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias	Preguntas frecuentes sobre sustancias	Cantidad reportable SARA (RQ)
	peligrosas	extremadamente	

<sup>&#</sup>x27;-' - No listado

		peligrosas de CERCLA	
Amoniaco anhidro licuado	1000 lb	-	1000 lb
			454 kg

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

#### Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Amoniaco anhidro	X	X	X	-	-
licuado					

# Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT Y
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

Nacional de EE.UU.

Otras regulaciones internacionales

México - Grado No hay información disponible

# Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details)	-

#### **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

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

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

#### Otras regulaciones internacionales

Componente Nº CAS Directiva Seveso III Directiva	va Seveso III Rotterdam Basel Convention
--	--

		(2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	(2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Convention (PIC)	(Hazardous Waste)
Amoniaco anhidro licuado	1336-21-6	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de revisión29-mar-2024Fecha de impresión29-mar-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS