Ammonium Hydroxide 5% Technical Grade

Técnico · 5% p/p como NH3

Norma	Actualizado el	Emergencia
OSHA HCS 2024 · GHS Rev. 7	2026-11-20	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)

1 Identificación

Identificador del producto	Ammonium Hydroxide 5% Technical Grade
Grado	Técnico
Concentración	5% p/p como NH3
Número CAS	1336-21-6
Fórmula química	NH4OH
Fabricante	Alliance Chemical 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574
Teléfono de emergencia	Chemtel 1-800-255-3924 (24/7)
Uso recomendado	Producto químico industrial / de laboratorio. Véase la sección 7.
Restricciones de uso	No se han identificado restricciones más allá de las condiciones de uso seguro de las secciones 7 y 8.

2 Identificación de peligros



Corrosivo



Irritante / nocivo



Peligro para el medio ambiente

Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas, categoría 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3 (irritación de las vías respiratorias)

Peligroso para el medio ambiente acuático — peligro agudo, categoría 1 †

† Clase de peligro ambiental del SGA; no adoptada por OSHA HCS (29 CFR 1910.1200).

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos y la cara 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.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver la información de primeros auxilios en esta etiqueta).

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 conforme a la normativa local, regional, nacional e internacional.

Clasificación, indicaciones de peligro (H), consejos de prudencia (P) y pictogramas según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndices A a C), alineados con el SGA Rev. 7.

3 Composición / información sobre los componentes

Componente	N.º CAS	Fórmula	Concentración
Hidróxido de amonio (como NH3)	1336-21-6	NH_4OH	4.7-5.3% (w/w)
Agua	7732-18-5	H_2O	Resto (w/w)

Las concentraciones son nominales; los valores específicos del lote figuran en el Certificado de Análisis. Se omiten los componentes que no contribuyen a la clasificación.

4 Primeros auxilios

Ojos

Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Buscar atención médica inmediata.

Piel

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa contaminada. Lavar con jabón. Obtener atención médica inmediata.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para respirar. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si no respira, practicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

Ingestión

No provocar el vómito. Nunca dar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes

Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas; el contacto con los ojos puede causar daños permanentes, incluida la ceguera; la ingestión quema la boca, la garganta y el estómago.

La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias (tos, dolor de garganta).

Atención médica inmediata y tratamiento especial	Se requiere atención médica inmediata tras el contacto con los ojos o la piel o la ingestión; el daño tisular puede continuar después de terminada la exposición.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o CO2. Adoptar las medidas apropiadas a las circunstancias locales.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar un chorro de agua compacto, ya que puede dispersar y propagar el fuego.
Peligros específicos derivados del producto químico	Un incendio puede liberar gases corrosivos y tóxicos. Los recipientes pueden romperse al calentarse.
Equipo de protección	Usar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa.
Productos de combustión peligrosos	Gas amoniaco al calentarse; por encima de aproximadamente 315 °C (600 °F), el amoniaco se disocia en hidrógeno y nitrógeno; óxidos de nitrógeno en caso de incendio.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Usar el EPP descrito en la sección 8. Asegurar ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras.
Precauciones específicas del peligro	No tocar el material derramado sin equipo de protección. Neutralizar los residuos solo con un método adecuado para el material y después recogerlos.
Precauciones ambientales	Evitar que fugas o derrames entren en desagües, alcantarillas o cursos de agua.
Contención y limpieza	Absorber con material inerte. Recoger en un recipiente de residuos apropiado. Eliminar conforme a la normativa aplicable.

7 Manipulación y almacenamiento

Manipulación segura	Usar con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavarse bien después de la manipulación. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice.
Almacenamiento seguro	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Precauciones específicas de almacenamiento	Almacenar bien cerrado en un lugar fresco y bien ventilado, protegido de la luz solar; abrir los recipientes lentamente, ya que se puede acumular presión. Utilizar acero o polietileno, nunca accesorios de cobre, latón, bronce, zinc o galvanizados. Mantener alejado de blanqueadores, ácidos y halógenos.

8 Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición profesional

Límite	Valor
OSHA PEL	50 ppm TWA
NIOSH REL	25 ppm TWA / 35 ppm STEL
IDLH	300 ppm

Controles de ingeniería	Utilizar ventilación adecuada. Proporcionar estaciones lavaojos y duchas de seguridad accesibles a las áreas de uso.
Protección de ojos/cara	Usar gafas de seguridad química o protector facial.
Protección de la piel	Usar guantes resistentes a productos químicos y ropa de protección.
Protección respiratoria	Usar un respirador aprobado por NIOSH (N95/P100 para particulados, cartucho de vapor orgánico o de gas ácido según la sustancia) cuando puedan superarse los límites de exposición o se genere neblina o polvo visible.

Límites de exposición tomados de la NIOSH Pocket Guide, OSHA 29 CFR 1910.1000 y los TLV de la ACGIH.

9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido transparente e incoloro con olor suave a amoníaco
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	0,979 a 20/20 °C (agua = 1)
Solubilidad	Completamente miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Características de las partículas	No hay datos disponibles
Densidad	0,9771 g/cm^3 a 20 °C

Los valores indicados reflejan datos canónicos específicos del producto. Los rangos específicos del lote pueden variar; consulte el Certificado de Análisis del lote enviado.

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	No reactivo en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse	Calor y luz solar directa: se libera gas amoníaco y aumenta la presión en recipientes cerrados. Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles	Blanqueadores y otros hipocloritos, cloro, bromo e yodo (cloraminas tóxicas y compuestos explosivos); mercurio, plata y óxido de plata, oro (compuestos explosivos); ácidos fuertes (reacción violenta, calor); oxidantes fuertes. Corroe el cobre, el latón, el bronce, el zinc, las superficies galvanizadas y las aleaciones de aluminio.
Productos de descomposición peligrosos	Gas amoniaco al calentarse; por encima de aproximadamente 315 °C (600 °F), el amoniaco se disocia en hidrógeno y nitrógeno; óxidos de nitrógeno en caso de incendio.

11 Información toxicológica

Véase la sección 2 para la clasificación de peligros del SGA.

Vías de exposición probables	Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos, ingestión.
Síntomas	Provoca quemaduras en la piel, los ojos y las mucosas; el contacto con los ojos puede causar daños permanentes, incluida la ceguera; la ingestión quema la boca, la garganta y el estómago. La inhalación puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias (tos, dolor de garganta).
Efectos tardíos y crónicos	No se han identificado efectos tardíos o crónicos más allá de la clasificación de la sección 2.
Medidas numéricas de toxicidad	No hay datos disponibles

Clasificación de carcinógenos

Organismo	Estado
IARC	No figura como carcinógeno.
NTP	No figura como carcinógeno.
OSHA	No figura como carcinógeno.

12 Información ecológica

Peligro para el medio acuático	`H400` Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Ecotoxicidad	Peces LC50: ~ 0.024 mg/L (48 h, Lepomis macrochirus — causado por NH_3 no ionizado (dependiente de pH/temperatura); rango 0.024–0.093 mg/L)
Persistencia y degradabilidad	No aplicable (inorgánico; equilibrio $NH_3 \rightleftharpoons NH_4^+$). Toxicidad debida al amoníaco no ionizado, que aumenta con el pH y la temperatura.
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa federal, estatal y local aplicable. No desechar en desagües ni cursos de agua.

Si se desecha, este material puede ser un residuo peligroso corrosivo (EPA RCRA D002, 40 CFR 261.22): acuoso con pH ≤ 2 o ≥ 12,5, o un líquido que corroe el acero a más de 6,35 mm por año. El generador del residuo debe realizar la determinación final de residuo peligroso.

14 Información relativa al transporte

No regulado para el transporte según el DOT de EE. UU., 49 CFR subcapítulo C.

Peligros para el medio ambiente	Cumple los criterios de peligro para el medio acuático del SGA; puede ser un contaminante del mar según el Código IMDG (transporte marítimo).

15 Información reglamentaria

Inventario / lista	Estado
Proposición 65 de California	No incluida
Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU.	Incluida
EPCRA SARA 313 (TRI)	No incluida
Cantidad notificable CERCLA (RQ)	Ammonium hydroxide (CAS 1336-21-6) — RQ 1,000 lb (454 kg)

Las categorías de peligro SARA 311/312 corresponden a la clasificación del SGA en la Sección 2. Datos obtenidos a partir del: Proposición 65 de California 2026-11-02; Inventario activo de la TSCA de la EPA de EE. UU. 2026-11-02; EPCRA SARA 313 (TRI) 2026-11-02.

16 Otra información

Fecha de revisión	2026-11-20
Formato	Formato de 16 secciones según OSHA HCS 2024 (29 CFR 1910.1200, apéndice D), alineado con el SGA Rev. 7.

Aviso legal: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de publicación. Se refiere únicamente al producto específico identificado y no se relaciona con su uso en combinación con otros materiales. ALLIANCE CHEMICAL NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. ALLIANCE CHEMICAL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR PÉRDIDAS, LESIONES, DAÑOS O GASTOS DERIVADOS DE LA MANIPULACIÓN, EL ALMACENAMIENTO, EL USO O LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

Alliance Chemical, 204 South Edmond Street, Taylor, TX 76574. Esta hoja de datos de seguridad se elabora a partir de los datos reglamentarios registrados para este producto.