



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de: EE. UU. OSHA HCS 2024 y la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y el Reglamento de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá, con sus enmiendas

Fecha de emisión 04-30-2025

Fecha de revisión 04-30-2025

Número de revisión 1

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador del producto

Nombre del producto Amoníaco (Ammonia)

Otros medios de identificación

Número ONU o número de identificación UN1005

Sinónimos Amoníaco licuado; amoníaco anhidro, azano

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Industrial use, Uso profesional

Uso industrial
Formulación de preparados (mezclas)
Producto intermedio

Restricciones de uso No se conocen

Datos del proveedor o fabricante

| <u>Identificador del proveedor inicial</u> | <u>Dirección del proveedor</u> |
|---|--|
| Methanex Corporation 1800 Waterfront Centre 200 Burrard Street, V6C 3M1 Canada T (604).661.2600 | Methanex Methanol Company 5850 Granite Parkway Suite 400 Plano, TX 75024 USA T +1 972 702 0909 - F +1 972 233 1266 |

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de urgencias CHEMTREC Teléfono de emergencia: 1-800-424-9300 (Canadá and USA)
CANUTEC Teléfono de emergencia: (613)-996-6666 (Canadá) 666 (celular)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación de la sustancia o mezcla

| | |
|--|----------------------------|
| Gases inflamables | Categoría 2 |
| Gases a presión | Gas licuado |
| Toxicidad aguda por inhalación (gases) | Categoría 3 |
| Corrosión/irritación cutánea | Categoría 1 Subcategoría B |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) | Categoría 3 |
| Categoría 3 Efectos en determinados órganos: Irritación respiratoria | |

Elementos de la etiqueta del SGA**Peligro****Indicaciones de peligro**

Gas inflamable.

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Tóxico si se inhala.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede irritar las vías respiratorias.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia - Prevención**

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara.

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

No dispersar en el medio ambiente.

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Es necesario un tratamiento específico urgente (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

Recoger los vertidos.

Ojos

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Piel

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Inhalación

En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.

Ingestión

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

Incendio

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

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

Guardar bajo llave.

Proteger de la luz solar.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Peligro clasificado en el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200

No hay información disponible.

Otra información

Puede causar congelación por la liberación repentina del gas licuado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:**Sustancia****Sinónimos**

Amoníaco licuado; amoníaco anhidro, azano

| Nombre de la sustancia | Número CAS | % en peso | Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #) | Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable) |
|------------------------|------------|-----------|---|--|
| Amoníaco, anhídrico | 7664-41-7 | 100 | - | - |

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:**Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

Inhalación

EN caso de inhalación, si respira con dificultad, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar asistencia médica inmediata. En caso de dificultad respiratoria, administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. No frotar el lugar afectado. Buscar asistencia médica inmediata. Enjuagar con Diphtherine®.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con gas licuado, descongélense las partes heladas con agua tibia. NO UTILIZAR AGUA CALIENTE. Buscar asistencia médica inmediata. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Enjuagar con Diphtherine®.

Ingestión

En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(s) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar los vapores ni la niebla. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Véase la Sección 8 para más información.

Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Síntomas Congelación. Sensación de ardor. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Puede causar ceguera. Vómitos. Náuseas. Cefalea (dolor de cabeza). Puede irritar las vías respiratorias.

Efectos de la exposición Puede desarrollar edema pulmonar hasta 24 horas después de la exposición. La lesión pulmonar puede aparecer como un fenómeno tardío; el edema pulmonar puede seguir a la bronquitis química. Puede quemar las membranas mucosas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vomito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción Polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS A MENOS QUE EL ESCAPE SE HAYA DETENIDO.

Peligros específicos del producto químico Los cilindros se sufrir ruptura por calor extremo. Los cilindros dañados deben ser manipulados solo por especialistas. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Los cilindros dañados pueden proyectarse. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Sí.

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal. No dirigir el agua hacia la fuente de la fuga o hacia los dispositivos de seguridad debido a que puede ocurrir congelación. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. Los vapores del gas licuado son inicialmente más pesados que el aire y se esparcen por el suelo. Use agua pulverizada para reducir los vapores o desviar la nube de vapor a la deriva. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Para tanques, vagones de ferrocarril o camiones cisterna, radio de evacuación: 1600 metros (1 milla). Retírese inmediatamente en caso de aumento de sonido por el venteo de los dispositivos de seguridad o decoloración o abultamiento de los cilindros.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

El contenido se encuentra bajo presión. Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar. ¡Atención! material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Otra información

Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores o desviar la nube de vapor a la deriva. Evitar que el flujo de agua entre en contacto con el material vertido. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales.

Métodos de limpieza

Ventilar el área. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal.

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro****Recomendaciones para la manipulación segura**

Usar equipo de protección personal. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. El contenido se encuentra bajo presión. Los recipientes vacíos presentan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Consideraciones generales sobre higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto. No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**Condiciones de almacenamiento**

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas abiertas. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Mantener a temperaturas inferiores a 25°C.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**Parámetros de control****Límites de exposición**

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH | |
|----------------------------------|---|--|--|---|
| Amoníaco, anhídrico 7664-41-7 | TWA: 25 ppm STEL: 35 ppm | TWA: 50 ppm TWA: 35 mg/m ³ (vacated) STEL: 35 ppm (vacated) STEL: 27 mg/m ³ | TWA: 25 ppm; TWA: 18 mg/m ³ ; STEL: 35 ppm STEL: 27 mg/m ³ IDLH: 300 ppm | |
| Nombre de la sustancia | Alberta | Columbia Británica | Ontario | Quebec |
| Amoníaco, anhídrico 7664-41-7 | TWA: 25 ppm; TWA: 17 mg/m ³ ; | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; | TWAEV: 25 ppm; TWAEV: 17 mg/m ³ ; |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| | STEL: 35 ppm; STEL: 24 mg/m ³ ; | | | STEV: 35 ppm; STEV: 24 mg/m ³ ; |
|--|---|--|--|---|

| Nombre de la sustancia | Manitoba | Nuevo Brunswick | Terranova y Labrador | Nueva Escocia |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Amoníaco, anhídrido | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; |

| Nombre de la sustancia | Nunavut | Isla del Príncipe Eduardo | Saskatchewan | Yukón |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Amoníaco, anhídrido | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; | TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm; | TWA: 25 ppm; TWA: 18 mg/m ³ ; STEL: 40 ppm; STEL: 30 mg/m ³ ; |

Nota

Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas.
Otra información sobre los valores límites Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Límites biológicos de exposición profesional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por las autoridades regulatorias regionales.

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Garantizar que las estaciones de lavado ocular y duchas de seguridad se encuentren cerca de los lugares de trabajo. Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Lavaojos portátiles de Diphoterine®.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad con cierre hermético. Careta de protección.

Protección de las manos Úsese guantes adecuados. Caucho butilo. Viton™.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Delantal. Botas.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados. Protección de las vías respiratorias - seleccionar y utilizar la protección adecuada en función de la composición química, los riesgos, el uso de este producto y los requisitos de seguridad de la jurisdicción local. Equipo de respiración autónomo (SCBA): Tipo K para amoníaco y aminas.

Controles de exposición medioambiental

No dispersar en el medio ambiente. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto Gas comprimido, Gas licuado

Estado físico Gas

Color Incoloro

Olor (incluye umbral de olor) Penetrante, Irritante: 5 ppm

Propiedad**Valores****Observaciones • Método**

| | | |
|---|------------------------|--------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | -77.73 °C / -107.9 °F | |
| Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición) | -33.4 °C / -28.12 °F | |
| Inflamabilidad | | No hay datos disponibles |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | 28% | 101.3 kPa |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | 15% | |
| Punto de inflamación | 11 °C / 51.8 °F | |
| Temperatura de autoinflamación | 651 °C / 1203.8 °F | |
| Temperatura de descomposición SADT (°C) | | No hay datos disponibles |
| pH | 11.7 | No hay datos disponibles |
| pH (como solución acuosa) | | Aproximadamente |
| Viscosidad cinemática | | No hay datos disponibles |
| Viscosidad dinámica | 0.266 cP | No hay datos disponibles |
| Solubilidad | | @ - 29°F (- 34°C) |
| Solubilidad en agua | 34% @ 20°C | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico) | | (68°F) |
| Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación) | 124 PSIA @ 68°F (20°C) | (1822 mmHg) |
| Tasa de evaporación | | No hay datos disponibles |
| Densidad y/o densidad relativa | 0.633 @ 39°F (4°C) | Agua = 1 |
| Densidad aparente | 620 kg/m³ | @ - 9°F (16°C) |
| Densidad del líquido | | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa del vapor | 0.6 @ 32°F (0°C) | (aire = 1) |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | | No hay datos disponibles |
| Distribución granulométrica | | No hay datos disponibles |

Otra información

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Fórmula molecular | NH ₃ |
| Peso molecular | 17.03 g/mol |
| Contenido COV | 0% |
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Conductividad | 1.9e+007 |
| Temperatura crítica °C | 133.4 °C |
| Contenido de sólidos (%) | 0% |

Información con respecto a las clases de peligro físico.

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Explosivos | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible |
| Gases a presión | |
| Temperatura crítica °C | 133.4 °C |

Propiedades comburentes

Formación de mezclas explosivas de polvo/air
Energía mínima de ignición (mJ) 680 mJ

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

| | |
|----------------------------|---|
| Reactividad | Ninguna bajo condiciones normales de uso. |
| Estabilidad química | Estable en condiciones normales. |

| | |
|---|--|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguno durante el procesado normal. |
| Condiciones que deben evitarse | Calor excesivo. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Eliminar las fuentes de ignición. Calor, llamas y chispas. |
| Materiales incompatibles | Ácidos fuertes, Bases fuertes, Aluminio, Cromatos, Cobre, Halógenos, Metal oxides, Níquel, Material orgánico, Cinc. |
| Productos de descomposición peligrosos | La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes: Óxidos de nitrógeno (NOx), Hidrógeno, Amoníaco. |

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Tóxico por inhalación. Corrosivo por inhalación. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias. |
| Contacto con los ojos | Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Puede causar daño ocular irreversible. El contacto con el producto puede causar lesiones por congelación. |
| Contacto con la piel | Provoca quemaduras. Corrosivo. El contacto con el producto puede causar lesiones por congelación. |
| Ingestión | Provoca quemaduras. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|------------------------|--|
| Síntomas | Congelación. Sensación de ardor. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria. Puede causar ceguera. Vómitos. Náuseas. Cefalea (dolor de cabeza). |
| Toxicidad aguda | Tóxico por inhalación. |

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Amoníaco, anhídrido | = 350 mg/kg (Rata) | - | = 9850 mg/m ³ (Rata) 1 h |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Corrosión/irritación cutánea | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. La clasificación se basa en el pH del producto. |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| Lesiones oculares graves/irritación | Provoca lesiones oculares graves. La clasificación se basa en el pH del producto. |
|--|---|

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Sensibilización respiratoria o | No hay información disponible. |
|---------------------------------------|--------------------------------|

cutánea

| | |
|--|--|
| Mutagenicidad en células germinales | No hay información disponible. |
| Carcinogenicidad | No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles. |
| Toxicidad para la reproducción | No hay información disponible. |
| STOT - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |
| STOT - exposición repetida | No hay información disponible. |
| Peligro de aspiración | No hay información disponible. |

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

| | |
|---------------------|--|
| Ecotoxicidad | Muy tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|---------------------|--|

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad para los microorganismos | Crustáceos |
|----------------------------------|-------------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| Amoníaco, anhídrido 7664-41-7 | - | LC50: =0.44mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 0.26 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =1.17mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.73 - 2.35mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =5.9mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1.5mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =1.19mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | LC50: =25.4mg/L (48h, Daphnia magna) |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
|--------------------------------------|---------------------------|

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Bioacumulación | Es improbable la bioacumulación. |
|-----------------------|----------------------------------|

Información sobre los componentes

| Nombre de la sustancia | Coeficiente de reparto |
|----------------------------------|------------------------|
| Amoníaco, anhídrido 7664-41-7 | 0.23 |

| | |
|------------------|--|
| Movilidad | Se espera que la movilidad en el suelo sea limitada, debido a la fuerte adsorción de los iones de amonio a los minerales de arcilla y a la oxidación bacteriana a nitrato. El amonio en el suelo está en equilibrio dinámico con el nitrato y otros sustratos en el ciclo del nitrógeno. |
|------------------|--|

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Otros efectos adversos | No hay información disponible. |
|-------------------------------|--------------------------------|

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**Métodos de eliminación**

Residuos de desechos o productos no utilizados Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales, Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental, Elimine los residuos a través de un contratista de eliminación de residuos autorizado.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**DOT**

| | |
|--|--------------------------------------|
| Número ONU o número de identificación | UN1005 |
| Designación oficial de transporte | Amoníaco, anhídrico |
| Clase(s) de peligros en el transporte | 2.3 |
| Clase de peligro subsidiario | 8 |
| Cantidad reportable (lbs) | Ammonia, anhydrous: RQ (lb)= 100.00 |
| Cantidad reportable (lbs) (calculada) | Ammonia, anhydrous: RQ (lb)= 100.00 |
| Cantidad reportable (kg) | (Ammonia, anhydrous: RQ (kg)= 45.40) |
| Cantidad reportable (kg) (calculada) | Ammonia, anhydrous: RQ (kg)= 45.40 |
| Disposiciones especiales | 4, 379, N87, T50 |
| Contaminante marino según el DOT | P |
| Contaminante marino | Amoníaco, anhídrico |
| Descripción | UN1005, Amoníaco, anhídrico, 2.3 (8) |
| Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia | 125 |

TDG

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Número ONU o número de identificación | UN1005 |
| Designación oficial de transporte | Amoníaco, anhídrico |
| Clase(s) de peligros en el transporte | 2.3 |
| Clase de peligro subsidiario | 8 |
| Disposiciones especiales | 23, 158, 1.24 |
| Contaminante marino | Amoníaco, anhídrico. |
| Descripción | UN1005, Amoníaco, anhídrico, 2.3 (8) |

IATA

| | |
|--|-------------------------------|
| Número ONU o número de identificación | Prohibido para el transporte. |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | UN1005 |
| Clase(s) de peligros en el transporte | Amoníaco, anhídrico |
| Clase de peligro subsidiario | 2.3 |
| Riesgos ambientales | 8 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Disposiciones especiales | A2 |
| Código ERG | 2CP |
| Descripción | Prohibido |

IMDG

| | |
|---|---|
| Número ONU o número de identificación | UN1005 |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Amoníaco, anhídrico |
| Clase(s) de peligros en el transporte | 2.3 |
| Clase de peligro subsidiario | 8 |
| Indicador de contaminante marino | P |
| Nombre del contaminante marino | Amoníaco, anhídrico |
| Disposiciones especiales | 23, 379 F-C S-U |
| Número EmS | |
| Descripción | UN1005, Amoníaco, anhídrico, 2.3 (8), Contaminante marino |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate****Regulaciones internacionales**

El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono No aplicable

El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes No aplicable

El Convenio de Róterdam No aplicable

Inventarios Internacionales**TSCA**

| Nombre de la sustancia | Número CAS | Estado del listado de inventario (TSCA) | Designación de actividad comercial |
|------------------------|------------|---|------------------------------------|
| Amoníaco, anhídrico | 7664-41-7 | Presente | Activa |

| | |
|--|---------------------|
| DSL/NDSL | En la lista de DSL. |
| EINECS/ELINCS | EINECS: 231-635-3. |
| ENCS | Listado/incluido. |
| IECSC | Listado/incluido. |
| KECI | Listado/incluido. |
| PICCS | Listado/incluido. |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | Listado/incluido. |
| NZIoC | Listado/incluido. |
| TCSI | Listado/incluido. |

Regulaciones federales de los EE. UU.**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales,

Parte 372.

| Nombre de la sustancia | SARA 313 - Valores umbrales |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Amoníaco, anhídrico - 7664-41-7 | 1.0 |

Categorías de peligro de SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CAA (Ley de Aire Limpio)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302).

Regulaciones estatales de los EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|----------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Amoníaco, anhídrico 7664-41-7 | X | X | X |

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

| | | | | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| NFPA | Peligros para la salud 3 | Inflamabilidad 4 | Inestabilidad 0 | Riesgos especiales - |
| HMIS | Peligros para la salud 3 | Inflamabilidad 4 | Peligros físicos 3 | Protección personal X |

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Leyenda

| | |
|-------|---|
| ACGIH | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales |
| ADN | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa) |
| ADR | Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa) |
| AIIC | Inventario australiano de productos químicos industriales |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda (ETA) |
| ASTM | Asociación Americana de Pruebas de Materiales |
| bar | Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo |

| | |
|---------|--|
| BAT | Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional |
| BEL | Límites de exposición biológica |
| bw | Peso corporal |
| VLE-P | Valor Límite de Exposición Pico |
| CMR | Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción |
| DOT | Departamento de Transporte (Estados Unidos) |
| DSL | Lista de sustancias domésticas (Canadá) |
| EmS | Programa de emergencia |
| ENCS | Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón) |
| EPA | Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency) |
| GHS | Sistema Globalmente Armonizado |
| HMIS | Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos |
| IARC | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer: |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IBC | Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel |
| OACI | Organización Internacional de Aviación Civil |
| IECSC | Inventario de sustancias químicas existentes de China |
| IMDG | Marítimo internacional de mercancías peligrosas |
| IMO | Organización Marítima Internacional |
| ISO | Organización Internacional para la Normalización |
| KECI | Inventario de productos químicos existentes de Corea |
| CL50 | Concentración letal para el 50% de una población de prueba |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media) |
| MARPOL | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques |
| NFPA | Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU. |
| NIOSH | Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional - |
| n.e.p | No se especifica de otra manera |
| NOAEC | Concentración sin efectos adversos observados |
| NOAEL | Nivel de efectos adversos no observados |
| NOELR | Velocidad de carga sin efecto observable |
| NTP | Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos) |
| NZIoC | Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda |
| OECD | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| OEL | Límites de exposición profesional |
| OSHA | Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU. |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica |
| PICCS | Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas |
| PMT | Persistente, móvil y tóxica |
| PPE | Equipo de protección personal |
| QSAR | Relaciones cuantitativas estructura-actividad |
| RID | Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa) |
| SADT | Temperatura de descomposición autoacelerada |
| SAR | Relación estructura-actividad |
| SARA | Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos |
| HDS | La hoja de datos de seguridad |
| SL | Límite de superficie |
| VLE-CT | Límite de exposición de corta duración |
| STOT RE | Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida |
| STOT SE | Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única |
| TCSI | Inventario de sustancias químicas de Taiwán |
| TDG | Transporte de mercancías peligrosas (Canadá) |
| TSCA | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos) |
| VLE-PPT | Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) |
| UN | Organización de las Naciones Unidas |

| | |
|------|--|
| VOC | Compuestos orgánicos volátiles |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| vPvM | Muy persistente y muy móvil |
| As | Sustancia Alérgica |
| DS | Sensibilizante Dérmico |
| Ot | Ototóxico |
| pOt | Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos |
| PS | Fotoensibilizante |
| RS | Sensibilizante respiratorio |
| S | Sensibilizante |
| poS | Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional |
| Sa | Asfixiante simple |
| Sd | Efectos sobre la piel |
| pSd | Designación cutánea - potencial de absorción cutánea |
| Sdv | Designación cutánea - anulada |
| Sk | Notación cutánea |
| dSk | Notación cutánea - peligro de absorción cutánea |
| pSk | Notación cutánea - potencial de absorción cutánea |

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación del SGA de Japón

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de emisión 04-30-2025**Fecha de revisión** 04-30-2025**Nota de revisión** Liberación inicial.**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad