



Ficha de Seguridad
Ammonia 0.0001% to 0.0999% in
Air

Fecha de
revisión: 07/22/2021

1. Descripción del producto/datos de la Empresa

1.1. Identificador del producto

Identidad del producto Ammonia 0.0001% to 0.0999% in Air

Nombres Alternativos Ammonia 0.0001% to 0.0999% in Air

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Calibración de instrumentación analítica.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa NorLab a division of Norco
898 W. Gowen Rd.
Boise, ID 83705

Emergencia

CHEMTREC (EE. UU.) (800) 424-9300

Servicio de atención al cliente: NorLab a division of Norco (208) 336-1643 (NORCO)

2. Identificación de riesgos del producto

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Press. Gas;H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Simple Asphyxiant Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

2.2. Elementos de la etiqueta

Atención.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

[Prevención]:

No hay declaraciones de prevención

[Respuesta]:

No hay declaraciones de respuesta

[Almacenamiento]:

P410+403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

[Eliminación]:

No hay declaraciones de eliminación

3. Composición/información de ingredientes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo en el sentido de que el Estado las regulaciones sobre sustancias peligrosas.

| Ingrediente/Denominaciones químicas | Peso % | Clasificación SGA | Notas * |
|--|----------|--------------------------------------|---------|
| Nitrogen Número de CAS: 0007727-37-9 | 75 - 100 | Press. Gas;H280 Simple Asphyxiant | ---- |
| Oxygen Número de CAS: 0007782-44-7 | 10 - 25 | Ox. Gas 1;H270 Liquified Gas;H280 | ---- |

*PBT/vPvB - Sustancia PBT o vPvB

Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Generalidades En cualquier caso, de duda o cuando los síntomas persistan, busque atención médica.

Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.

Inhalación LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA ES OBLIGATORIA EN TODOS LOS CASOS DE SOBREEXPOSICIÓN AL PRODUCTO. RESCATE EL PERSONAL DEBE ESTAR EQUIPADO CON UN APARATO RESPIRATORIO AUTÓNOMO. Personas conscientes debe ser ayudado a un área no contaminada e inhalar aire fresco. Retirada rápida del área contaminada es lo más importante. Las personas inconscientes deben ser trasladadas a un área no contaminada, con asistencia respiración (artificial) y oxígeno suplementario.

Ojos Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos abriendo y cerrando los párpados para asegurar un enjuague adecuado. Busque atención médica. Si se sospecha congelación, enjuague los ojos con agua fría durante 15 minutos y obtenga atención médica inmediata.

Piel Quite la ropa contaminada y lave el área afectada con abundante agua. Para la congelación, sumerja la piel en agua tibia.

Ingestión No es un peligro directo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Descripción general No hay datos disponibles sobre ningún síntoma concreto.
Tratar sintomáticamente Consulte la sección 2 para obtener más detalles

5. Prevención y extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Ninguno requerido. Use según corresponda para los materiales circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica producirá humos tóxicos de amoníaco y óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Al igual que con todos los incendios, use una presión positiva, un aparato de respiración autónoma, con una máscara facial completa y ropa protectora. Las personas sin protección respiratoria deben dejar el área. Use el respirador durante la limpieza inmediatamente después del incendio. No fumes.

Use agua rociada para enfriar los cilindros y áreas adyacentes. Los bomberos deben usar protección respiratoria (SCBA) y participación completa o Equipo de búnker. Continúe enfriando los cilindros expuestos al fuego hasta mucho después de que se hayan extinguido las llamas.

No es inflamable. Los cilindros pueden romperse violentamente o ventilar rápidamente debido a la presión cuando están involucrados en un incendio.

Guía de Respuesta a 126
Emergencias (ERG) N.º

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Evacuar a todo el personal del área afectada. Utilice equipo de protección adecuado, incluida protección respiratoria, para concentraciones altas o desconocidas. El personal no debe volver a ingresar al área de peligro hasta que el amoníaco se haya dispersado y se restablece el oxígeno atmosférico adecuado. Si hay una fuga en el equipo del usuario, asegúrese de purgar la tubería con aceite inerte. gas antes de intentar reparaciones. Si la fuga está en la válvula del contenedor, comuníquese con el número de teléfono de emergencia correspondiente. enumerados en la Sección 1 o llame a la ubicación de Norco más cercana.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Tener cuidado al manipular los recipientes, a fin de evitar daños y vertidos.

Usar sólo en áreas bien ventiladas. Las tapas de protección de la válvula deben permanecer en su lugar a menos que el cilindro está asegurado con una válvula de salida con tubería al punto de uso. No arrastre, deslice o haga rodar los cilindros. Usar una carretilla de mano adecuada para el movimiento de cilindros. Utilice un regulador de presión al conectar el cilindro para bajar la presión (<3000 PSIG) de tuberías o sistemas. No caliente el cilindro de ninguna manera para aumentar la tasa de descarga de producto del cilindro. Use una válvula de retención o trampa en la línea de descarga para evitar el reflujos peligroso en el cilindro.

Para obtener recomendaciones adicionales, consulte los folletos P-1 de la Asociación de Gas Comprimido.

Nunca transporte un cilindro de gas comprimido o un contenedor de gas en líquido criogénico desde un espacio cerrado como el baúl de un automóvil, una camioneta o una camioneta.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Prevención]:

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El nitrógeno no puede incendiarse. El calor del fuego puede generar presión en el cilindro y hacer que se rompa. Ninguna parte del cilindro debe someterse a una temperatura superior a 125 ° F (52 ° C). Los cilindros están equipados con un dispositivo de alivio de presión.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos, halógenos, sales de plata y zinc.

Proteja los cilindros de daños físicos. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada lejos de lugares pesados. Zonas de tráfico y salidas de emergencia. No permita que la temperatura donde se almacenan los cilindros exceder los 125 grados F (52 grados C). Los cilindros deben almacenarse en posición vertical y fijados firmemente a evitar caídas o golpes. Los cilindros llenos y vacíos deben separarse. Usar un sistema de inventario "primero en entrar, primero en salir" para evitar que los cilindros llenos se almacenen por períodos de tiempo.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles - [Almacenamiento]:

7.3. Usos específicos finales

No existen datos.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal.

8.1. Parámetros de control

Exposición

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|-------------|--------|--|
| 0007727-37-9 | Nitrogen | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ensure Minimal Oxygen Content (ACGIH appendix F) |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |
| 0007782-44-7 | Oxygen | OSHA | Ningún Límite Establecido |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| | | NIOSH | Ningún Límite Establecido |

8.2. Controles de la exposición

Sistema respiratorio Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados use un respirador de cara completa con combinación de usos múltiples (EE. UU.) o tipo AXBEK (EN 14387) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Utilice respiradores y componentes probados y aprobado según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Ojos Pantalla facial y gafas de seguridad Utilice equipo de protección ocular probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Piel Ropa impermeable, Ropa protectora antiestática retardante de llama, El tipo de El equipo de protección debe seleccionarse de acuerdo con la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico. Manejar con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Use guantes adecuados técnica de eliminación (sin

tocar la superficie exterior de los guantes) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y prácticas de laboratorio. Lávese y séquese las manos. Material de contacto total: caucho butílico Capa mínima espesor: 0,3 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado: Butoject (KCL 897 / Aldrich Z677647, talla M)

Controles de ingeniería Toda la ventilación debe diseñarse de acuerdo con la norma OSHA (29 CFR 1910.94). Usar local escape en las zonas de llenado y donde es probable que se produzcan fugas y formación de polvo. Usar mecánica Ventilación (general) para áreas de almacenamiento. Use la ventilación adecuada según sea necesario para mantener la exposición límites en aire por debajo de los límites TLV y PEL. Mantenga el contenido de oxígeno atmosférico en o por encima del 19,5%.

Otras prácticas laborales Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos y inmediatamente después de manipular el producto. Seguir buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al servicio. Quitarse cuanto antes la ropa ensuciada y lavarla a fondo antes de volver a usarla.

Consulte la sección 2 para obtener más detalles

9. Propiedades físico-químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Aspecto | Color: Incoloro Estado físico: Gas |
| Olor | Ammonia |
| Umbral olfativo | No está determinado |
| pH | No Medido |
| Punto de fusión / punto de congelación (°C) | No Medido |
| Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C) | -194.3 °C (-317.7 °F) - Ammonia |
| Punto de inflamación | No Medido |
| Tasa de evaporación (éter = 1) | No Medido |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | Límite inferior de explosión: No Medido |
| | Límite explosivo superior: No Medido |
| Presión de vapor (Pa) | No Medido |
| Densidad del vapor | No Medido |
| Gravedad específica | No Medido |
| Solubilidad en agua | Muy poco soluble |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow) | Sin medir |
| Temperatura de autoignición (°C) | No Medido |
| Temperatura de descomposición (°C) | No Medido |
| Viscosidad (cSt) | No Medido |
| % Volatile | 100% |

9.2. Información adicional

Sin más datos de relevancia.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen polimerizaciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Estable en circunstancias normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen datos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

El amoníaco es corrosivo para el cobre, el zinc y muchas superficies metálicas. El amoníaco puede reaccionar con hipoclorito u otras fuentes de halógeno para formar compuestos explosivos que son presión y sensible a la temperatura.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, ácidos, halógenos, sales de plata y zinc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica producirá humos tóxicos de amoníaco y óxidos de nitrógeno (NOx).

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Nota: Cuando no hay datos LD50 específicos de ruta para una toxina aguda se utilizó la estimación de punto de toxicidad aguda convertida en el cálculo de la ETA (estimación de toxicidad aguda) del producto

| Ingrediente | Oral LD50, mg/kg | Piel LD50, mg/kg | Inhalación Vapor LC50, mg/L/4 horas | Inhalación Polvo / Niebla LC50, mg/L/4 horas | Inhalación Gas LC50, ppm |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| Nitrogen - (7727-37-9) | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. |
| Oxygen - (7782-44-7) | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. | No existen datos. |

Datos de agentes cancerígenos

| CAS N.º | Ingrediente | Fuente | Valor |
|--------------|-------------|--------|--|
| 0007727-37-9 | Nitrogen | OSHA | Carcinógeno regulado: No; |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No; |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |
| 0007782-44-7 | Oxygen | OSHA | Carcinógeno regulado: No; |
| | | TPN | Conocido: No; Sospechado: No; |
| | | IARC | Grupo 1: No; Grupo 2a: No; Grupo 2b: No; Grupo 3: No; Grupo 4: No; |
| | | ACGIH | Ningún Límite Establecido |

| Clasificación | Categoría | Descripción del riesgo |
|---|-----------|------------------------|
| Toxicidad oral aguda | --- | No aplicable |
| Toxicidad cutánea aguda | --- | No aplicable |
| Toxicidad aguda por inhalación | --- | No aplicable |
| Corrosión o irritación cutáneas | --- | No aplicable |
| Lesiones o irritación ocular graves | --- | No aplicable |
| Sensibilización respiratoria | --- | No aplicable |
| Sensibilización cutánea | --- | No aplicable |
| Mutagenicidad en células germinales | --- | No aplicable |
| Carcinogenicidad | --- | No aplicable |
| Toxicidad para la reproducción | --- | No aplicable |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | --- | No aplicable |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | --- | No aplicable |
| Peligro de aspiración | --- | No aplicable |

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se suministra información adicional para este producto. Consulte la Sección 3 para acceder a datos específicos de las sustancias químicas.

Ecotoxicidad en el medio acuático

| Ingrediente | 96 hr LC50 pescado, mg/l | 48 hr EC50 crustáceos, mg/l | ErC50 algas, mg/l |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Nitrogen - (7727-37-9) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |
| Oxygen - (7782-44-7) | No Disponible | No Disponible | No Disponible |

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre su preparación.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13. Indicaciones para su eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en drenajes ni cursos de agua. Los residuos y recipientes vacíos se deben eliminar de acuerdo con los reglamentos dispuestos en la Ley de Control de Contaminación (Control of Pollution Act) y la Ley de Protección Ambiental (Environmental Protection Act).

Si se usa la información que se entrega en esta hoja de datos, se debe obtener orientación de la autoridad encargada de regular sobre los desechos, para ver si se aplican las normas especiales sobre desechos.

14. Información para el transporte

| | DOT (Transporte doméstico de superficie) | IMO / IMDG (Transporte marítimo) | ICAO/IATA |
|---|---|--|---|
| 14.1. Número ONU | UN1956 | UN1956 | UN1956 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | UN1956, Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air), 2.2, | Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air) | Compressed gas, n.o.s., (Ammonia, Air) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | Clase de riesgo según el DOT: Irritante, Fcilmente inflamable Subclase: No aplicable | Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD): No aplicable Subclase: No aplicable | Clase de aire: No aplicable Subclase: No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | |
| Código Marítimo Internacional de Mercaderías Peligrosas (IMGD) | Contaminante marino: No; | | |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable | | |

15. Reglamentación

| | |
|---|--|
| Información normativa general | Los datos reglamentarios de la sección 15, no pretenden estar todos incluidos, solo algunas reglamentaciones seleccionadas están representadas. |
| EE.UU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) | Todos los ingredientes de este producto están listados en el inventario TSCA (ley de control de sustancias tóxicas) o no ha exigencia de ser listados. |
| EPCRA 302 Extremamente Peligroso: | (sin la lista de los ingredientes del producto) |
| Químicos Tóxicos EPCRA 313: | (sin la lista de los ingredientes del producto) |



Ficha de Seguridad
Ammonia 0.0001% to 0.0999% in
Air

Fecha de
revisión: 07/22/2021

Proposición 65 - Carcinógenos:

(Sin lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Desarrolladas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Femeninas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Proposición 65 - Toxinas Reproductivas Masculinas:

(sin la lista de los ingredientes del producto)

Advertencia de la etiqueta de la Proposición 65:

Este producto no contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California para causar cáncer y de defectos congénitos u otros daños durante la gestación.

16. Otras informaciones

Fecha de revisión 07/22/2021

Las informaciones y recomendaciones contenidas aquí están basadas sobre los datos que se creen ser los correctos. De cualquier forma, no garantimos ni aseguramos la información que es dada o contenida aquí; expresada o subentendida. Nosotros no aceptamos responsabilidad y negamos toda responsabilidad por cualquier efecto perjudicial que pueda ser causado por la exposición a nuestros productos. Clientes y usuarios de este producto deben cumplir con todas las leyes de salud y seguridad aplicables, reglamentaciones y órdenes.

El texto completo de las frases que aparecen en el apartado 3 es:

H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Aunque se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de este documento, no ofrecemos garantías ni hacemos declaraciones en cuanto a la precisión o integridad de la información contenida en este documento, y no asumimos ninguna responsabilidad con respecto a la idoneidad de esta información para los propósitos previstos por el usuario o para las consecuencias de su uso. Cada individuo debe tomar una determinación sobre la idoneidad de la información para su (s) propósito (s) particular (es).

Fin de la FISPQ