

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : PTG-4108
Fórmula : (0.0001 - 0.25 %) Ammonia in Nitrogen

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial; Utilice como está indicado.
Uso recomendado y restricciones de uso : Calibration / Reference

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Manufactured For:
Mine Safety Appliances Company, Inc.
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
Phone: 724-776-8600
Info.us@msasafety.com

By:
PortaGas(Praxair,Inc)
1202 E Sam Houston Pkwy S
Pasadena, TX 77503
713-928-6477

Canada:
Praxair Canada
1 City Centre Drive, Suite 1200
Mississauga, Ontario, L5B 1M2
1-888-257-5149

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : En el sitio: Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química* Cd de México y Área Metropolitana: 55-5559-1588 Emergencias. Interior de la República Mexicana: 800 00 21 400 * Horario: 24 hrs, los 365 días del año.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Press. Gas (Comp.) H280

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



GHS04

Palabra de advertencia (GHS US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA
OSHA-H01 - PUEDE DESPLAZAR EL OXÍGENO Y CAUSAR ASFIXIA RÁPIDA.

Consejos de prudencia (GHS US) :

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
CGA-PG27 - Lea y apéguese a la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de su uso.
CGA-PG21 - Abra la válvula lentamente.
CGA-PG12 - No abrir la válvula hasta que se conecte con el equipo preparado para su uso.
CGA-PG11 - Nunca sitúe cilindros en áreas no ventiladas de vehículos de pasajeros.
CGA-PG10 - Utilice sólo con equipo con especificación para la presión del cilindro.
CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío.
CGA-PG05 - Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería.
CGA-PG02 - Proteger de la luz solar.
CGA-MP01 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.. Consultar a un médico.
P261 - Evitar la respiración gas, vapores

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

Inaplicable.

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS CA)

Gas Comprimido H280

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

GHS CA etiquetado

Pictogramas de peligro (SGA-CA)

:



GHS04

Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro (SGA-CA)

: CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA
PUEDE DESPLAZAR EL OXÍGENO Y CAUSAR ASFIXIA RÁPIDA.

Consejos de prudencia (SGA-CA)

: Almacenar en un lugar bien ventilado.
Lea y apéguese a la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de su uso.
Abra la válvula lentamente.
No abrir la válvula hasta que se conecte con el equipo preparado para su uso.
Nunca sitúe cilindros en áreas no ventiladas de vehículos de pasajeros.
Utilice sólo con equipo con especificación para la presión del cilindro.
Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío.
Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería.
Proteger de la luz solar.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.. Consultar a un médico.
Evitar la respiración gas, vapores

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA-CA)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Nombre	Identificación del producto	%	Nombre Común (Sinónimos)
Nitrogen	(CAS N°) 7727-37-9	99 – 100	Nitrogen gas / NITROGEN / Nitrogen, compressed
Amoniaco	(CAS N°) 7664-41-7	0.0001 – 0.25	Ammonia gas / Ammonia, anhydrous / Ammonia (anhydrous) / Free ammonia / Anhydrous, ammonia / Anhydrous ammonia / Ammonia anhydrous / Gaseous ammonia / AMMONIA / Ammonium / Non-ionic ammonia

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Empape con agua el área afectada durante 15 minutos por lo menos.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Obtener asistencia médica.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección mas adelante.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continua rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Subparte L-Protección contra Fuego.
- Equipos de protección especiales para bomberos : Utilizar equipos de respiración autónoma en combinación con ropa ajustada de protección química. Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : **Peligro: Toxic. Corrosive.** Llevar un aparato respiratorio autónomo y equipo de protección personal (EPP) apropiados. (A prueba de gases, químico-protector) Evacuar al personal a un lugar seguro. . Aproximarse al área de la que se sospeche fuga con precaución. Remover todas las fuentes de ignición. El vapor tóxico y corrosivo puede propagarse por derrame. Ventilar el área o mover el recipiente a un área bien ventilada. Antes de entrar en el área, especialmente en un área confinada, revise la atmósfera con un dispositivo apropiado.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015
de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

- 6.2. Precauciones medioambientales**
Intentar parar el escape/derrame. Reducir el vapor con agua en niebla o pulverizada. Impedir la contaminación del suelo y agua. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.
- 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza**
No se dispone de más información
- 6.4. Motivo de utilización desaconsejado**
Ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar un cilindro por el capuchón; El capuchón está destinado únicamente para proteger la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre los agujeros del capuchón; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del contenedor. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16.

OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO: Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

PTG-4108	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable
Nitrogen (7727-37-9)	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015
de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Amoniaco (7664-41-7)		
ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	35 ppm
OSHA	OSHA PEL TWA [1]	35 mg/m³
OSHA	OSHA PEL TWA [2]	50 ppm

Nitrogen (7727-37-9)

Amoniaco (7664-41-7)		
ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	35 ppm
OSHA	OSHA PEL TWA [1]	35 mg/m³
OSHA	OSHA PEL TWA [2]	50 ppm
IDLH	IDLH [ppm]	300 ppm
NIOSH	NIOSH REL TWA	18 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm
NIOSH	NIOSH REL STEL	27 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	35 ppm

Alberta	OEL STEL	24 mg/m³
Alberta	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Alberta	OEL TWA	17 mg/m³
Alberta	OEL TWA [ppm]	25 ppm
British Columbia	OEL STEL [ppm]	35 ppm
British Columbia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Manitoba	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Manitoba	OEL TWA [ppm]	25 ppm
New Brunswick	OEL STEL	24 mg/m³
New Brunswick	OEL STEL [ppm]	35 ppm
New Brunswick	OEL TWA	17 mg/m³
New Brunswick	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Terranova y Labrador	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Terranova y Labrador	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Nova Scotia	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Nova Scotia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Nunavut	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Nunavut	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Northwest Territories	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Northwest Territories	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ontario	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Ontario	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Québec	VECD (OEL STEL)	24 mg/m³
Québec	VECD (OEL STEL) [ppm]	35 ppm

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Québec	VEMP (OEL TWA)	17 mg/m ³
Québec	VEMP (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Saskatchewan	OEL STEL [ppm]	35 ppm
Saskatchewan	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Yukón	OEL STEL	30 mg/m ³
Yukón	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Yukón	OEL TWA	18 mg/m ³
Yukón	OEL TWA [ppm]	25 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Deben ser usados detectores de gases cuando puedan desprenderse gases tóxicos. Producto que debe ser manipulado en sistema cerrado. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales.

Medidas de protección individual : Guantes. Gafas de protección.



Protección ocular : Use lentes de seguridad cuando manipule cilindros; Anteojos a prueba de vapor y una pantalla facial durante el cambio de cilindro o cuando sea posible el contacto con el producto. Seleccione protección para los ojos de acuerdo con NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo o OSHA 29 CFR 1910.133. Seleccionar de acuerdo con la norma actual CSA Z94.3, "Protección Industrial de ojos y cara", y cualquier norma oficial, estatutos o normas locales.

Protección de la piel y del cuerpo : Se deben utilizar zapatos con protección metatarsiana y guantes de trabajo para el manejo de cilindros, así como ropa protectora cuando se requiera. Se deben usar guantes químicos adecuados durante el cambio de cilindros o cuando sea posible que exista contacto con producto. zapatos de seguridad: Seleccione en conformidad con la norma oficial aplicable o el estándar actual CSA Z195, "Calzado Protector de pies", y toda la norma de EPP, las normas locales o guías de seguridad industrial de protección de personal.

Protección de las vías respiratorias : Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 ó MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA).

Protección respiratoria: Utilice respirador contra humos o respirador con aire suministrado cuando trabaje en espacios reducidos o donde los gases de escape o ventilación no mantengan la exposición por debajo del TLV. Seleccionar de conformidad con la norma NOM-017-STPS-2008, regulaciones locales o buenas practicas de seguridad de protección de personal. La selección deberá basarse en el actual estándar CSA Z94.4, "Selección, cuidado y uso de respiradores." Los respiradores deberán ser también aprobados por NIOSH y MSHA. Para emergencias o casos con niveles desconocidos de exposición, utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA).

Protección contra peligros térmicos : Usar guantes que aislen del frío al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.

Otros datos : Disponer de traje antiácido resistente al producto para usar en caso de emergencia.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Gaseoso
Apariencia : Gas incoloro.
Color : Incoloro
Olor : No hay datos disponibles
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No es aplicable.

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015
de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	:	
Grado relativo de evaporación (éter=1)	:	No es aplicable.
Punto de fusión	:	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	:	No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	:	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	:	Inaplicable.
Propiedades comburentes	:	Ninguno.
Presión de vapor	:	Inaplicable.
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No hay datos disponibles
Solubilidad	:	Agua: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	:	No es aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No es aplicable.
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Viscosidad	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	:	Inaplicable.
Viscosidad, dinámico	:	Inaplicable.

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar humedades en las instalaciones.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	:	No está clasificado
-----------------	---	---------------------

Amoniaco (7664-41-7)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	7338 ppm/1h
ETA US (gases)	3669 ppmv/4h

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015
de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
--------------------	--

Amoniaco (7664-41-7)	
CL50 - Peces [1]	0.44 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Cyprinus carpio)
CE50 - Crustáceos [1]	25.4 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especies: Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	2.43 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especies: Lepomis macrochirus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

PTG-4108	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrogen (7727-37-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Amoniaco (7664-41-7)	
Persistencia y degradabilidad	La sustancia es biodegradable. Es difícil que perviva.

12.3. Potencial de bioacumulación

PTG-4108	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrogen (7727-37-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Amoniaco (7664-41-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Referirlo a la sección 9.

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

12.4. Movilidad en suelo

PTG-4108	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Nitrogen (7727-37-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Amoniaco (7664-41-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos	: Puede causar cambios en el pH de los sistemas acuosos ecológicos.
Efectos en la capa de ozono	: Ninguno.
Produce efectos en el calentamiento global	: Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: No intente disponer cualquier cantidad no utilizada o residual. Regrese el contenedor al proveedor.
---	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte (DOT)	: UN1956 Compressed gas, n.o.s., 2.2
Nº ONU (DOT)	: UN1956
Designación oficial de transporte (DOT)	: Compressed gas, n.o.s.
Clase (DOT)	: 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.2 - Gas no inflamable



Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 302;305
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 314;315
DOT Símbolos	: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 306;307
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 172.101 HMT, Column 9a)	: 75 kg
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 172.101 HMT, Column 9b)	: 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Información adicional

Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 126
Otros datos	: No hay información adicional disponible.

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Precauciones especiales de transporte	: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas : - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
---------------------------------------	---

De acuerdo con TDG

TDG

UN-No. (TDG)	: UN1956
Designación oficial de transporte (TDG)	: Compressed Gas, n.o.s.
Clases de riesgo primario TDG	: 2.2 - Class 2.2 - Non-Flammable, Non-Toxic Gases
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 0.125L
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 75 L

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	: 1956
Designación oficial de transporte (IMDG)	: GAS COMPRIMIDO, N.E.P.
Clase (IMDG)	: 2 - Gases
Cantidades limitadas (IMDG)	: 120ml
Número EmS (1)	: F-C
MFAG-Nº	: 620
Número EmS (2)	: S-V

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA)	: 1956
Designación oficial de transporte (IATA)	: Compressed gas, n.o.s.
Clase (IATA)	: 2 - Gases
Instrucción "carga" (OACI)	: 200
Instrucción "pasajero" (OACI)	: 200
Instrucción "pasajero" - Cantidades limitadas (OACI)	: FORBIDDEN

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Nitrogen (7727-37-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015

de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Amoniaco (7664-41-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la sección 302 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos (sustancias peligrosas)

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

CERCLA RQ

100 lb

Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos,
Cantidad para planificación de umbrales (TPQ)

500 lb

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos,
Categorías de Peligro

Peligro inmediato para la salud (agudo)
Peligro para la salud tardío (crónico)
Escape Brusco de Presión Peligrosa
Peligro de incendio

Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos –
Declaración de Emisiones

1 % (includes anhydrous Ammonia and aqueous Ammonia from water dissociable
Ammonium salts and other sources, 10% of total aqueous Ammonia is reportable under this
listing)

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Nitrogen (7727-37-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Clasificado WHMIS

Clase A - Gas comprimido

Amoniaco (7664-41-7)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Clasificado WHMIS

Clase A - Gas comprimido
Clase B División 1 - Gas Inflamable
Clase D División 1 Subdivisión A - Muy tóxico causando efectos tóxicos inmediatos y graves
Clase E - Material Corrosivo

UE-Reglamentos

Nitrogen (7727-37-9)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Amoniaco (7664-41-7)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Clasificación según el Reglamento (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Press. Gas (Comp.) H280

Clasificación según las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Nitrogen (7727-37-9)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC.

Amoniaco (7664-41-7)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)

Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa

Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas

Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC.

Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Linde es un marca registrada de Linde Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

ES (español - MX)

Identificación de la HDS: PTG-4108

11/12

PTG-4108

Hoja de Datos de Seguridad

según el NOM-018-STPS-2015
de conformidad con la Ley sobre Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Nitrogen (7727-37-9)
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Amoniaco (7664-41-7)
EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión	: 09/25/2019
Consejo del entrenamiento	: Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.
Otra información	: Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto. Linde solicita a los usuarios de este producto leer las Hojas de Seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificará a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Linde Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información así como de sus condiciones de uso no está en control de Linde Inc, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta ó entregadas por Linde ó los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener la Hoja de Seguridad actualizada, para estos productos, contacte a su representante de ventas de Linde, a su distribuidor ó proveedor local, ó puede descargarlas de la página www.lindeus.com . Si usted tiene preguntas en relación a las Hojas de Seguridad de Linde, como el número del documento y fecha de la última Hoja de Seguridad ó los nombres de los proveedores de Linde en su área, llame ó escriba al Centro de Atención de Linde (No. Telefónico: 1-844-44LINDE / 1-844-445-4633 Dirección: Linde Call Center, Linde Inc, P.O. Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044). Linde es un marca registrada de Linde Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

SDS US_and_Canada

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

MSA Part Numbers: 10044014, 711078, 814866, 10028076, 10150611, 10172316