

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : PTG-4001
Fórmula química : (0.00001 - 0.9999 %) Hydrogen Sulfide, (0.0001 - 0.0999 %) Carbon Monoxide, (0.0001 - 3.5 %) Methane, (0.0001 - 19.5 %) Oxygen in Nitrogen.

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

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

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

Manufactured For: By:
Mine Safety Appliances Company, Inc. PortaGas(Praxair, Inc)
1000 Cranberry Woods Drive 1202 E Sam Houston Pkwy S
Cranberry Township, PA 16066 Pasadena, TX 77503
Phone: 724-776-8600 713-928-6477
Info.us@msasafety.com

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

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : In situ Emergencia 1-800-645-4633
CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana — Dentro de los EE.UU: 1-800-424-9300, Fuera de los EE.UU: 001-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar, Contrato 17729)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Press. Gas (Comp.) H280
Aquatic Acute 3 H402

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US) :



GHS04

Palabra de advertencia (SGA US) : Atención
Indicaciones de peligro (SGA US) : H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PELIGRO DE EXPLOSIÓN EN CASO DE CALENTAMIENTO
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
OSHA-H01 - PUEDE DESPLAZAR EL OXÍGENO Y CAUSAR ASFIXIA RÁPIDA.

Consejos de prudencia (SGA US) : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P410+P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
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.

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

CGA-PG02 - Proteger de la luz del sol.
CGA-MP01 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico.
P261 - Evitar la respiración el gas, los vapores

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (SGA CA)

Press. Gas (Comp.) H280

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado GSH-CA

Pictogramas de peligro (SGA CA)



GHS04

Palabra de advertencia

: Atención

Indicaciones de peligro (SGA CA)

: CONTIENE GAS A PRESIÓN; PELIGRO DE EXPLOSIÓN EN CASO DE CALENTAMIENTO NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
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 del sol.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico.
Evitar la respiración el gas, los vapores

2.3. Otros peligros

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-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Nombre	Identificador del producto	%	Nombre común (Sinónimos)
Nitrogen	(N° CAS) 7727-37-9	75,9002 – 100	Nitrogen gas / NITROGEN / Nitrogen, compressed
Oxígeno disuelto	(N° CAS) 7782-44-7	0,0001 – 19,5	Oxygen (dissolved) / Oxygen gas / Oxygen, compressed / Oxygen, dissolved
Methane	(N° CAS) 74-82-8	0,0001 – 3,5	Marsh gas / Natural gas, refrigerated liquid / Methane, compressed
Hydrogen sulfide	(N° CAS) 7783-06-4	0,0001 – 1	Hydrogen sulfide (H ₂ S) / Hydrogen sulphide / Sulfur hydride / Sulfureted hydrogen / Dihydrogen sulphide / Hydrogensulfide
Carbon monoxide	(N° CAS) 630-08-0	0,0001 – 0,0999	Carbon monoxide, compressed / Compressed carbon monoxide / Carbon oxide (CO) / Carbon(II) oxide / Carbon oxide

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Si respira con dificultad el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Medidas de primeros auxilios en caso de 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 en caso de ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos : Pueden presentarse efectos debido a la falta de oxígeno. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, excitación, exceso de salivación, vómito e inconsciencia.
La exposición prolongada a bajas concentraciones de monóxido de carbono pueden causar la muerte. Inhalación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de incendio : No inflamable.
- Peligro de explosión : El calor puede provocar una presurización y la ruptura de los envases cerrados, propagando el fuego y aumentando el riesgo de quemaduras y lesiones.
- Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección mas adelante.

5.3. Recomendaciones para el personal 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 : Estándar de ropa y equipo de protección (Equipo de respiración autónoma) para bomberos.
- Otros datos : Los contenedores están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde este autorizado por DOT.).

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

- 6.1.2. Para el personal de emergencia**
No se dispone de más información
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar la contaminación del suelo y el 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 material de contención y de limpieza**
No se dispone de más información
- 6.4. Referencia a otras secciones**
Ver tambien las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación 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 botellas de gas a presión. Evite daños físicos en los envases; no los arrastre, ruede, deslice o deje caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar un cilindro por su capuchón; El Capuchón está destinada únicamente a proteger la válvula. Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecanica, manual,etc) diseñada para transportar botellas. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves ó barras metálicas, desarmadores) entre el capuchón y el cuerpo del cilindro; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados ú 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 ó 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 posibles incompatibilidades

Medidas técnicas

: Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento

: Consérvese en un 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 ó 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 PRECUACIONES 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 individual

8.1. Parámetros de control

PTG-4001	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable
Nitrogen (7727-37-9)	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable
Methane (74-82-8)	
ACGIH	No aplicable
OSHA	No aplicable

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Proporcionar un sistema de extracción adecuado, general y local. Mantener la concentración por debajo de los límites de exposición ocupacional admitidos (cuando sean conocidos).

Equipo de protección individual : Gafas de seguridad. Guantes.



Protección ocular : Use gafas de seguridad cuando maneje cilindros; gafas a prueba de vapor y un protector de cara durante el cambio de cilindro o contacto con el producto es posible. Seleccione protección para los ojos según OSHA 29 CFR 1910.133. Seleccionar de acuerdo con la norma Z94.3 actual CSA, "Ojo Industrial y Protección de la cara", y cualquier normativa provincial, estatutos o normas locales.

Protección de la piel y del cuerpo : Use zapatos metatarsianos y guantes para el manejo del cilindro y ropa donde sea necesario. Apropiado químicos guantes durante el cambio de cilindro o sea posible contacto con el producto. Selección por OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136 y 1910.138. Zapatos de seguridad: seleccione en conformidad con la actual norma CSA Z195, "Protector pie desgaste", y toda la normativa provincial, las ordenanzas locales o directrices.

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 ó 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 esta expuesto. Para emergencias ó casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA).

Protección respiratoria: Utilizar respirables emanaciones respirador o aire suministrado respirador cuando se trabaja en espacios reducidos o donde los gases de escape o ventilación no mantener la exposición por debajo de TLV. Seleccionar, de conformidad con la normativa provincial, las ordenanzas locales o directrices. La selección debería basarse en el actual estándar CSA Z94.4, "Selección, cuidado y uso de respiradores." Los respiradores deberá ser también aprobado por NIOSH y MSHA. Para emergencias o casos con desconocidos de los niveles 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Gaseoso
Color	: Incoloro
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No es aplicable.
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Grado 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 de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No aplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
Presión de vapor	: No aplicable.
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, cinemática	: No aplicable.
Viscosidad, dinámica	: No aplicable.

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

Ninguno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Posibles vías de exposición	: Inhalación
Toxicidad aguda	: No clasificado

Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	356 ppm/4h
ATE US (gases)	356 ppmv/4h
Carbon monoxide (630-08-0)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	3760 ppm/1h

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Carbon monoxide (630-08-0)	
ATE US (gases)	1880 ppmv/4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: No es aplicable.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: No es aplicable.

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
CL50 - Peces [1]	0,0448 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [flow-through])
CL50 - Peces [2]	0,016 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

12.2. Persistencia y degradabilidad

PTG-4001	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable a productos inorgánicos.
Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrogen (7727-37-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Methane (74-82-8)	
Persistencia y degradabilidad	La sustancia es fácilmente biodegradable. Improbable que persista.

12.3. Potencial de bioacumulación

PTG-4001	
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.
Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
FBC - Peces [1]	(no bioaccumulation expected)

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
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	Sin datos disponibles.
Carbon monoxide (630-08-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
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	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.
Methane (74-82-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,09
Potencial de bioacumulación	No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Ver sección 9.

12.4. Movilidad en el suelo

PTG-4001	
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad, es difícil que el producto cause contaminación al suelo o al agua.
Carbon monoxide (630-08-0)	
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrogen (7727-37-9)	
Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Methane (74-82-8)	
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad, es difícil que el producto cause contaminación al suelo o al agua.

12.5. Otros efectos adversos

Efectos sobre la capa de ozono	: Ninguno.
Efectos en el calentamiento global	: Contiene gas(es) de efecto invernadero.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	: No intente disponer cualquier cantidad no utilizada ó residual. Regrese el contenedor al proveedor.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: No intente disponer cualquier cantidad no utilizada ó residual. Regrese el contenedor al proveedor.

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

En conformidad con DOT

Descripción del documento del transporte (DOT) : UN1956 Compressed gas, n.o.s., 2.2

N° ONU (DOT) : UN1956

Designación oficial de transporte (DOT) : Compressed gas, n.o.s.

Clase (DOT) : 2.2 - Class 2.2 - Non-flammable compressed gas 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 Symbols : G - Identifies proper shipping name (PSN) requiring the addition of technical name(s) in parentheses following the PSN.

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 306;307

Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : 75 kg

Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : 150 kg

DOT Lugar de estiba : A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

Indicaciones adicionales

Número (ERG) de respuesta de emergencia : 126

Otros datos : No se dispone de información adicional.

Medidas de precaución especiales para el transporte : Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe cómo actuar en caso de accidente o de emergencia. Antes de transportar los envases : - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegurarse que los recipientes están bien sujetos. - Asegurar que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. - Asegurarse que el tapón o tuerca ciega de protección de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

En conformidad con TDG

TDG

UN-No. (TDG) : UN1956

Designación oficial de transporte (TDG) : Compressed Gas, n.o.s.

Clases de riesgo primario TDG : 2.2 - Clase 2.2 - Gas no inflamable, no tóxico

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

N° ONU (IMDG) : 1956

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

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

Transporte aéreo

N° ONU (IATA)	: 1956
Designación oficial de transporte (IATA)	: Compressed gas, n.o.s.
Clase (IATA)	: 2 - Gases
Instrucción "cargo" (ICAO)	: 200
Instrucción "passenger" (ICAO)	: 200
Instrucción "passenger" - Cantidades limitadas (ICAO)	: FORBIDDEN

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

PTG-4001

Incluido en la sección 302 del SARA de los Estados Unidos (sustancias peligrosas)
Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Hydrogen sulfide (7783-06-4)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos
Incluido en la sección 302 del SARA de los Estados Unidos (sustancias peligrosas)
Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313

Ley SARA, Sección 302, Estados Unidos, TPQ (Umbral de procedimiento de emergencia)	500 lb
--	--------

Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de emisiones	1 %
--	-----

Carbon monoxide (630-08-0)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Oxígeno disuelto (7782-44-7)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Nitrogen (7727-37-9)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Methane (74-82-8)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

15.2. Normativa internacional

CANADA

PTG-4001

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido
--------------------	--------------------------

Hydrogen sulfide (7783-06-4)

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido Clase B División 1 - Gases Inflamables División D Clase 1 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
--------------------	--

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Carbon monoxide (630-08-0)	
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido Clase B División 1 - Gases Inflamables División D Clase 1 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase D División 2 Subdivisión A - Material muy tóxico que causa otros efectos tóxicos
Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido Clase C - Material Oxidante
Nitrogen (7727-37-9)	
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido
Methane (74-82-8)	
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense	
Classificado WHMIS	Clase A - Gas comprimido Clase B División 1 - Gases Inflamables

Normativa de la UE

Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Carbon monoxide (630-08-0)	
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Oxígeno disuelto (7782-44-7)	
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Nitrogen (7727-37-9)	
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	
Methane (74-82-8)	
Incluido en la lista EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)	

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Press. Gas (Comp.) H280

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No se dispone de más información

Normativas nacionales

Hydrogen sulfide (7783-06-4)	
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS) Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances) Incluido en la lista ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes) Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Incluido en la lista IDL (Ingredient Disclosure List) canadiense Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas) Incluida en la lista TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)	

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Carbon monoxide (630-08-0)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluido en la lista ISHL (Industrial Safety and Health Law) japonesa
Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluido en la lista IDL (Ingredient Disclosure List) canadiense
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en la lista TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Oxígeno disuelto (7782-44-7)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluida en la lista TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Nitrogen (7727-37-9)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Methane (74-82-8)

Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Incluido la lista IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Incluido en el inventario japonés ENCS (Existing & New Chemical Substances)
Incluido en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Incluido en la lista NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Incluido en la lista PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Incluido en la lista CICR (Inventario y control de productos químicos Turco)

15.3. Normativa estatal EE.UU.

PTG-4001()

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	No
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	Si
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	No
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	No

Carbon monoxide (630-08-0)

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	NSRL (Concentración sin riesgo significativo)
No	Si	No	No	

Hydrogen sulfide (7783-06-4)

U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

PTG-4001

Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Prepared for Canada according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015).

Carbon monoxide (630-08-0)

U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Oxígeno disuelto (7782-44-7)

U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Nitrogen (7727-37-9)

U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

Methane (74-82-8)

U.S. - Massachusetts - Lista Right To Know
U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión

: 09/25/2019

Otros datos

: Cuando usted mezcle dos ó mas 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 ú 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) notificara 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 esta actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información así como de sus condiciones de uso no están 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.

MSA Part Numbers: 804770, 813720, 711076, 711058, 10048981, 10048890, 10125695, 10045035, 10048280, 10172319, 10150595

SDS US_and_Canada

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