

PTG-4142

Ficha de Datos de Seguridad PTG-4142

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros. Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de emisión: 14/01/2016

Fecha de revisión: 25/09/2019

Reemplaza: 14/01/2016

Versión: 1.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador de Producto

formulario de producto : Mezcla
Nombre del producto : PTG-4142
Fórmula : (0,0001 - 0,2874 %) Dióxido de nitrógeno en nitrógeno.

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

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial; Utilizar como se indica.
Uso recomendado y restricciones de uso : Calibración / Referencia

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

Fabricado para:	Por:	Canadá:
Industrial Scientific Corporation 1 Life	PortaGas (Praxair, Inc)	Praxair Canadá Inc
Way	1202 E Sam Houston Pkwy S	1 unidad del centro de la ciudad, Suite 1200
Pittsburgh, PA 15205-7500 - EE. UU. EE. UU.	Pasadena, TX 77503	Mississauga, Ontario, L5B 1M2
Teléfono: 412-788-4353 1-800-		1-888-257-5149
DETECTS (338-3287)		
Fax: 412-788-8353		
www.indsci.com		

1.4. número telefónico de emergencia

Número de emergencia : Emergencia en el sitio: 1-800-645-4633

CHEMTREC, 24 h/día 7 días/semana
— Dentro de EE. UU.: 1-800-424-9300, fuera de EE. UU.: 001-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar, contrato 17729)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de EE. UU.

Prensa. Gas (Comp.) H280

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS de EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS EE. UU.) :



GHS04

Palabra de advertencia (GHS EE. UU.) :

Advertencia

Indicaciones de peligro (GHS EE. UU.) :

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

Declaraciones de precaución (GHS EE. UU.) :

P403 - Utilizar y almacenar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
CGA-PG27: lea y siga la hoja de datos de seguridad (SDS) antes de usar.
CGA-PG21 - Abra la válvula lentamente.
CGA-PG12 - No abra la válvula hasta que esté conectado al equipo preparado para su uso.
CGA-PG11 - Nunca coloque cilindros en áreas sin ventilación de vehículos de pasajeros.
CGA-PG10: use solo con equipos clasificados para presión de cilindro.
CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacía.
CGA-PG05: utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería.
CGA-PG02: Protéjalo de la luz solar cuando la temperatura ambiente supere los 52 °C (125 °F).
CGA-MP01 - EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
Obtener consejo/atención médica.
P261 - Evitar respirar gases, vapores

2.3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplica.

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-CA

Prensa. Gas (Comp.) H280

2.2. Elementos de la etiqueta GHS, incluidas las declaraciones de precaución

Etiquetado GHS-CA

Pictogramas de peligro



GHS04

Palabra clave

: Advertencia :

Declaraciones de peligro

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

Consejos de prudencia

: Utilizar y almacenar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Lea y siga la Hoja de datos de seguridad (SDS) antes de usar.
Abra la válvula lentamente.
No abra la válvula hasta que esté conectada al equipo preparado para su uso.
Nunca coloque cilindros en áreas sin ventilación de vehículos de pasajeros.
Úselo solo con equipos clasificados para presión de cilindro.
Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacía.
Utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería.
Protéjalo de la luz solar cuando la temperatura ambiente supere los 52 °C (125 °F).
EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Obtener consejo/ atención médica.
Evite respirar gases, vapores

2.3. Otros peligros

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS CA)

Datos no disponibles

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplica

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de Producto	%	Nombre común (sinónimos)
Nitrógeno	(N° CAS) 7727-37-9 (N°	99 - 100	Gas nitrógeno / NITRÓGENO / Nitrógeno, comprimido
Dioxido de nitrogeno	CAS) 10102-44-0	0,0001 - 0,2874	Óxido de nitrógeno (NO2) / Óxido de nitrógeno / Óxido de nitrógeno (IV) / peróxido de nitrógeno

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación.

: Retire a la víctima a un área no contaminada usando un aparato de respiración autónomo. Mantener víctima caliente y descansada. llame a un médico. Aplique respiración artificial si deja de respirar. Retirar al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel

: No se esperan efectos adversos de este producto.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos

: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos y alejados de los globos oculares para asegurarse de que todas las superficies estén bien enjuagadas. Póngase en contacto con un oftalmólogo inmediatamente.

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : La ingestión no se considera una ruta potencial de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información adicional disponible

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

Obtener asistencia médica.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Reactividad : Sin peligro de reactividad aparte de los efectos descritos en las subsecciones a continuación.

5.3. Consejos para los bomberos

Instrucciones de lucha contra incendios : Evacuar a todo el personal de la zona de peligro. Use un aparato de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora. Enfríe inmediatamente los recipientes con agua desde la máxima distancia. Detenga el flujo de gas si es seguro hacerlo, mientras continúa enfriando el rociado de agua. Retire las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Retire los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Las brigadas contra incendios en el sitio deben cumplir con OSHA 29 CFR 1910.156 y las normas aplicables bajo 29 CFR 1910 Subparte L—Protección contra incendios.

Equipo de protección especial para los bomberos : Ropa y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónomo) para incendios luchadores

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

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

Medidas generales : Use un aparato de respiración autónomo cuando ingrese al área, a menos que se demuestre que la atmósfera es segura. Asegure una ventilación de aire adecuada. Evacue el área. Trate de detener la liberación. Vigilar la concentración del producto liberado.

6.1.1. Para personal que no sea de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacue al personal innecesario.

6.1.2. Para los servicios de emergencia

No hay información adicional disponible

6.2. precauciones ambientales

Trate de detener la liberación. Evitar que los residuos contaminen el medio ambiente circundante. Prevenir la contaminación del suelo y del agua. Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales. Comuníquese con el proveedor para cualquier requisito especial.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

No hay información adicional disponible

6.4. Referencia a otras secciones

Ver también las secciones 8 y 13.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Use guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando manipule cilindros. Proteja los cilindros del daño físico; no arrastre, ruede, deslice ni suelte. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre en su lugar la tapa de la válvula extraíble. Nunca intente levantar un cilindro por su tapa; la tapa está destinada únicamente a proteger la válvula. Cuando mueva cilindros, incluso en distancias cortas, use un carro (carro, carretilla de mano, etc.) diseñado para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (p. ej., llave inglesa, destornillador, barra de palanca) en las aberturas de la tapa; hacerlo puede dañar la válvula y causar una fuga. Use una llave de correa ajustable para quitar las tapas demasiado apretadas u oxidadas. Abra lentamente la válvula. Si la válvula es difícil de abrir, suspenda el uso y comuníquese con su proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de cada uso; manténgalo cerrado incluso cuando esté vacío. Nunca aplique llama o calor localizado directamente a cualquier parte del recipiente. Las altas temperaturas pueden dañar el recipiente y causar que el dispositivo de alivio de presión falle prematuramente, ventilando el contenido del recipiente. Para otras precauciones en el uso de este producto, consulte la sección 16.

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

7.2. Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenaje

: Conservar en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar y usar con ventilación adecuada. Almacene solo donde la temperatura no supere los 125 °F (52 °C). Asegure firmemente los contenedores en posición vertical para evitar que se caigan o se vuelquen. Instale la tapa de protección de la válvula, si se proporciona, firmemente en su lugar con la mano. Almacene los recipientes llenos y vacíos por separado. Utilice un sistema de inventario de primeras entradas, primeras salidas para evitar el almacenamiento de contenedores llenos durante períodos prolongados.

OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y USO: Cuando manipule productos bajo presión, use tuberías y equipos diseñados adecuadamente para soportar las presiones que se encontrarán. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo de prevención de reflujo en la tubería. Los gases pueden causar asfixia rápida debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del recipiente y purgue el sistema de manera segura y ambientalmente correcta de conformidad con todas las leyes internacionales, federales/nacionales, estatales/provinciales y locales; luego reparar la fuga. Nunca coloque un recipiente donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico.

7.3. Usos finales específicos

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

PTG-4142		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA (ppm)	0,2 ppm
OSHA	OSHA PEL (techo) (mg/m³)	9mg/m³
OSHA	OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	5 ppm

Nitrógeno (7727-37-9)		
ACGIH	No aplica	
OSHA	No aplica	

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)		
ACGIH	ACGIH TLV-TWA (ppm)	0,2 ppm
OSHA	OSHA PEL (techo) (mg/m³)	9mg/m³
OSHA	OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	5 ppm
IDLH	IDLH de EE. UU. (ppm)	13 ppm
NIOSH	REL NIOSH (STEL) (mg/m³)	1,8 mg/m³
NIOSH	REL NIOSH (STEL) (ppm)	1ppm

Alberta	OEL STEL (mg/m³)	9,4 mg/m³ 5
Alberta	OEL STEL (ppm)	ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m³)	5,6 mg/m³ 3
Alberta	OEL TWA (ppm)	ppm 1
Columbia Británica	Techo OEL (ppm)	ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	0,2 ppm
Nuevo Brunswick	OEL STEL (mg/m³)	9,4 mg/m³
Nuevo Brunswick	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Nuevo Brunswick	OEL TWA (mg/m³)	5,6 mg/m³
Nuevo Brunswick	OEL TWA (ppm)	3ppm
Terranova y Labrador	OEL TWA (ppm)	0,2 ppm

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

nueva Escocia	OEL TWA (ppm)	0,2 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Nunavut	OEL TWA (ppm)	3ppm
Territorios del Noroeste	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Territorios del Noroeste	OEL TWA (ppm)	3ppm
ontario	OEL STEL (ppm)	5 ppm
ontario	OEL TWA (ppm)	3ppm
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA (ppm)	0,2 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	5,6 mg/m ³ 3
Québec	VEMP (ppm)	ppm 5
saskatchewan	OEL STEL (ppm)	ppm
saskatchewan	OEL TWA (ppm)	3ppm
Yukón	Techo OEL (mg/m ³)	9 mg/m ³ 5
Yukón	Techo OEL (ppm)	ppm
Nitrógeno (7727-37-9)		

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

: Disponer de ventilación general y local. Se deben usar detectores de alarma cuando se puedan liberar gases tóxicos. Producto a manipular en un sistema cerrado. Asegúrese de que la exposición esté por debajo de los límites de exposición ocupacional (donde estén disponibles).

Equipo de protección personal

: Guantes. Lentes de seguridad.



Protección para los ojos

: Utilice gafas de seguridad cuando manipule cilindros; gafas a prueba de vapor y un protector facial durante el cambio de cilindro o siempre que sea posible el contacto con el producto. Seleccione protección para los ojos de acuerdo con OSHA 29 CFR 1910.133. Seleccione de acuerdo con el estándar CSA actual Z94.3, "Protección industrial para los ojos y la cara", y cualquier normativa provincial, ordenanza o guía local.

Protección de la piel y el cuerpo

: Use zapatos metatarsianos y guantes de trabajo para manipular cilindros, y ropa protectora cuando necesario. Use guantes químicos apropiados durante el cambio de cilindros o donde sea posible el contacto con el producto. Seleccione según OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136 y 1910.138. Calzado de seguridad: Seleccione de acuerdo con el estándar actual CSA Z195, "Calzado de protección", y cualquier normativa provincial, ordenanza o guía local.

Protección respiratoria

: Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador, siga un programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (cuando corresponda). Utilice un cartucho con suministro de aire o purificador de aire si se excede el nivel de acción. Asegúrese de que el respirador tenga el factor de protección adecuado para el nivel de exposición. Si se usan respiradores tipo cartucho, el cartucho debe ser apropiado para la exposición química. Para emergencias o instancias con niveles de exposición desconocidos, use un aparato de respiración autónomo (SCBA).

Protección respiratoria: Utilice un respirador para humos respirables o un respirador con suministro de aire cuando trabaje en espacios confinados o donde la extracción o ventilación local no mantenga la exposición por debajo del TLV. Seleccione de acuerdo con las reglamentaciones provinciales, los estatutos locales o las pautas. La selección debe basarse en el estándar actual CSA Z94.4, "Selección, cuidado y uso de respiradores". Los respiradores también deben estar aprobados por NIOSH y MSHA. Para emergencias o instancias con niveles de exposición desconocidos, use un aparato de respiración autónomo (SCBA).

Protección contra riesgos térmicos

: Use guantes aislantes contra el frío al trasvasar o romper las conexiones de transferencia.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

: gasolina

Apariencia

: Gas incoloro. Se vuelve amarillo a marrón rojizo por exposición a la luz y al aire.

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros. Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Color	: Marrón rojizo incoloro
Olor	: Datos no disponibles
Umbral de olor	: Datos no disponibles
pH	: No aplica.
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	:
Tasa de evaporación relativa (éter=1)	: No aplica.
Punto de fusión	: Datos no disponibles
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
punto de inflamabilidad	: Datos no disponibles
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: Datos no disponibles
Tasa de evaporación relativa (éter=1)	: No aplica.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Límites de explosión	: Datos no disponibles
propiedades explosivas	: No aplica.
Propiedades oxidantes	: Ninguno.
Presión de vapor	: No aplica.
Densidad relativa	: Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: Datos no disponibles
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Pow de registro	: No aplica.
Log Kow	: No aplica.
Temperatura de autoignición	: Datos no disponibles
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Viscosidad	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: No aplica.
Viscosidad, dinámica	: No aplica.

9.2. Otra información

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay peligro de reactividad aparte de los efectos descritos en las subsecciones a continuación.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información adicional disponible

10.4. Condiciones para evitar

No hay información adicional disponible

10.5. materiales incompatibles

No hay información adicional disponible

10.6. productos de descomposición peligrosos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)	
CL50 inhalación rata (ppm)	57,5 ppm/4h

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)	
NOS COMIÓ (gases)	57,5 ppmV/4h

Corrosión/irritación de la piel	: No clasificado
	pH: No aplicable.
Daño/irritación ocular grave	: No clasificado
	pH: No aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad reproductiva	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas	: No clasificado
peligro de aspiración	: No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

PTG-4142	
Persistencia y degradabilidad	Ningún daño ecológico causado por este producto.
Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)	
Persistencia y degradabilidad	No aplicable para gases inorgánicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Persistencia y degradabilidad	Ningún daño ecológico causado por este producto.

12.3. potencial bioacumulativo

PTG-4142	
Pow de registro	No aplica.
Log Kow	No aplica.
potencial bioacumulativo	Ningún daño ecológico causado por este producto.
Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)	
Pow de registro	No aplicable para gases inorgánicos.
potencial bioacumulativo	Datos no disponibles.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Pow de registro	No aplica.
Log Kow	No aplica.
potencial bioacumulativo	Ningún daño ecológico causado por este producto.

12.4. Movilidad en el suelo

PTG-4142	
Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)	
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación del suelo o del agua.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Movilidad en el suelo	Datos no disponibles.
Ecología - suelo	Ningún daño ecológico causado por este producto.

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

12.5. Otros efectos adversos

Efecto sobre la capa de ozono : Ninguno.

Efecto sobre el calentamiento global : No se conocen efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Consulte el código de práctica de EIGA Doc.30 "Disposal of Gases", descargable en <http://www.eiga.org> para obtener más orientación sobre los métodos de eliminación adecuados.

Recomendaciones para la eliminación del producto/embalaje : No intente eliminar las cantidades residuales o no utilizadas. Devuelva el contenedor al proveedor.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

Departamento de Transporte (DOT)

De acuerdo con DOT

Descripción del documento de transporte : UN1956 Gas comprimido, nep, 2.2

Nº ONU (DOT) : UN1956

Nombre de envío adecuado (DOT) : Gas comprimido, ne

Clase (DOT) : 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115 : 2.2 - Gas no inflamable

Etiquetas de peligro (DOT)



Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx) : 302;305

Embalaje a granel DOT (49 CFR 173.xxx) : 314;315

Simbolos DOT : G - Identifica el nombre de envío adecuado (PSN) que requiere la adición de nombres técnicos en paréntesis después del PSN. : 306;307 :

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 75kg

Limitaciones de cantidad del DOT Aeronaves/ferrocarril de pasajeros (49 CFR 172.101 HMT, Columna 9a)

Limitaciones de cantidad DOT Aeronaves de carga solamente (49 CFR 172.101 HMT, Columna 9b) : 150kg

Ubicación de estiba del buque DOT : A - El material podrá ser estibado "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Información adicional

Número de guía de respuesta a emergencias (ERG) : 126

Otra información : No hay información adicional disponible.

Precauciones especiales de transporte : Evite el transporte en vehículos en los que el espacio de carga no esté separado del del conductor. compartimento. Asegúrese de que el conductor del vehículo sea consciente de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de accidente o emergencia. Antes de transportar los envases del producto: - Asegurarse de que existe una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los contenedores estén firmemente asegurados. - Asegúrese de que la válvula del cilindro esté cerrada y sin fugas. - Asegúrese de que la tuerca de sombrerete o el tapón de salida de la válvula (donde se proporcione) esté correctamente colocado. - Asegurarse de que el dispositivo de protección de la válvula (donde esté previsto) esté correctamente instalado.

De acuerdo con TDG

Transporte de Mercancías Peligrosas

ONU-No. (TDG) : UN1956

Designación oficial de envío (Transporte de mercancías peligrosas) : Gas Comprimido, nn

Clases de peligro primario TDG Límite : 2.2 - Clase 2.2 - Gas no inflamable, no tóxico.

explosivo e índice de cantidad limitada : 0.125L

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Pasajero que transporta un vehículo de carretera o un pasajero : 75 litros
Índice de transporte de vehículos ferroviarios

Transporte por mar

UN-No. (IMDG) : 1956
Nombre de envío adecuado (IMDG) : GAS COMPRIMIDO, NEP
Clase (IMDG) : 2.2 - Gases no inflamables, no tóxicos
Cantidades limitadas (IMDG) : 120ml
EmS-No. (1) : FC
MFAG-No : 620
EmS-No. (2) : SV

Transporte aéreo

UN-No. (AIT) : 1956
Nombre de envío adecuado (IATA) : GAS COMPRIMIDO, NEP
Clase (IATA) : 2
Instrucción "carga" (OACI) : 200
Instrucción "pasajero" (OACI) : 200
Instrucción "pasajero" - Cantidades limitadas (OACI) : PROHIBIDO

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

federales de EE. UU.

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Incluido en la Sección 302 de SARA de los Estados Unidos

CERCLA RQ	Las emisiones al aire de 10 libras en cantidades <1000 libras por 24 horas que son el resultado de la combustión y las actividades relacionadas con la combustión están exentas de los requisitos de notificación según 40 CFR 302.6
Planificación de umbral de la Sección 302 de SARA Cantidad (TPQ)	100 libras

Nitrógeno (7727-37-9)

Incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Regulaciones internacionales

CANADÁ

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)

Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)

Clasificación WHMIS	Clase A - Gas Comprimido Clase C - Material oxidante Clase D División 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 Clase E - Material corrosivo
---------------------	---

Nitrógeno (7727-37-9)

Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)

Clasificación WHMIS	Clase A - Gas Comprimido
---------------------	--------------------------

UE-Regulaciones

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Nitrógeno (7727-37-9)

Incluido en el inventario EEC EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

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

Prensa. Gas (Comp.) H280

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No hay información adicional disponible

regulaciones nacionales

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Incluido en el inventario japonés ENCS (sustancias químicas nuevas y existentes)
Incluido en la ISHL japonesa (Ley de salud y seguridad industrial)
Incluido en la ECL coreana (Lista de productos químicos existentes)
Incluido en NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Incluido en la IDL canadiense (Lista de divulgación de ingredientes)
Listado en INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)
Incluido en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

Nitrógeno (7727-37-9)

Incluido en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Incluido en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Incluido en la ECL coreana (Lista de productos químicos existentes)
Incluido en NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
Incluido en PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
Listado en INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)

15.3. Regulaciones estatales de EE. UU.

Dióxido de nitrógeno (10102-44-0)

EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber EE.
UU. - Nueva Jersey - Lista del derecho a saber sobre sustancias peligrosas EE.
UU. - Pensilvania - Lista de peligros ambientales (derecho a saber) EE. UU. - Pensilvania -
Lista del derecho a saber (RTK)

Nitrógeno (7727-37-9)

EE. UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber EE.
UU. - Nueva Jersey - Lista del derecho a saber sobre sustancias peligrosas EE.
UU. - Pensilvania - Lista RTK (derecho a saber)

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión : 25/09/2019

Consejos de entrenamiento : Los usuarios de aparatos respiratorios deben recibir formación.

PTG-4142

Ficha de datos de seguridad

Esta SDS cumple con el Código de Regulaciones Federales de EE. UU. 29 CFR 1910.1200, Comunicación de peligros.
Preparado para Canadá de acuerdo con el Reglamento de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Otra información

: Cuando mezcla dos o más productos químicos, puede crear peligros inesperados adicionales. Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla.
Consulte a un higienista industrial u otra persona capacitada cuando evalúe el producto final.
Antes de usar cualquier plástico, confirme su compatibilidad con este producto.

Praxair solicita a los usuarios de este producto que estudien esta SDS y conozcan los peligros del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario debe (1) notificar a los empleados, agentes y contratistas sobre la información contenida en esta SDS y sobre cualquier otro peligro conocido del producto e información de seguridad, (2) proporcionar esta información a cada comprador del producto y (3) solicitar a cada comprador que notifique a sus empleados y clientes sobre los peligros del producto y la información de seguridad.

Las opiniones expresadas en este documento son las de expertos calificados dentro de Praxair, Inc. Creemos que la información contenida en este documento es actual a la fecha de esta hoja de datos de seguridad. Dado que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Praxair, Inc, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Praxair o los distribuidores y proveedores independientes que empaquetan y venden nuestros productos proporcionan las SDS de Praxair en el momento de la venta o la entrega. Para obtener las SDS actuales de estos productos, comuníquese con su representante de ventas, distribuidor o proveedor local de Praxair, o descárguelas de www.praxair.com. Si tiene preguntas sobre las SDS de Praxair, desea el número de documento y la fecha de la SDS más reciente, o desea conocer los nombres de los proveedores de Praxair en su área, llame o escriba al centro de llamadas de Praxair (teléfono: 1-800-PRAXAIR/1 -800-772-9247; Dirección: Centro de llamadas de Praxair, Praxair, Inc, PO Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044).

PRAXAIR y el diseño Flowing Airstream son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Praxair Technology, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

SDS EE. UU._y_Canadá

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene por objeto describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Números de pieza ISC: 1810-1477, 1810-2219, 1810-4976, 1810-5452, 1810-5882,
1810-6252, 1810-7730, 1810-9084, 1810-9087, 1810-9098, 1810-9340-, 9347, 1810-9432

SECCIÓN 1: Identificación
1.1. identificador de producto

Forma del producto : Mélange
Nombre del producto : PTG-4142
fórmula bruta : (0,0001 - 0,2874 %) Dióxido de nitrógeno en nitrógeno.

1.2. Utilisations identifiées pertinentes a la sustancia ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilización de la sustancia/mélange : Utilización industrial; Utiliser conforme a las instrucciones auxiliares.
Recomendaciones de uso y restricciones de uso : Calibración / Referencia

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fabricado para:	Por:	Canadá:
Industrial Scientific Corporation 1 Life Way Pittsburgh, PA 15205-7500 - EE. UU. EE. UU. Teléfono: 412-788-4353 1-800-DETECTS (338-3287) Fax: 412-788-8353 www.indsci.com	PortaGas (Praxair, Inc) 1202 E Sam Houston Pkwy S Pasadena, TX 77503	Praxair Canadá Inc 1 unidad del centro de la ciudad, Suite 1200 Mississauga, Ontario, L5B 1M2 1-888-257-5149

1.4. Número de apelación de urgencia

número de urgencia : Urgencia: 1-800-645-4633
CHEMTREC 24 h / día 7 días / semana
- Aux États-Unis: 1-800-424-9300, à l'extérieur des États-Unis: 001-703-527-3887 (appels à frais
virés acceptés, 17729)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación SGH-US

Prensa. Gas (Comp.) H280

2.2. Elementos de etiqueta
Etiqueta GHS EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS04

Mot-indicateur (GHS EE. UU.) :

Atención

Menciones de peligro (GHS US) :

H280 - CONTIENTE ONU GAZ SOUS PRESSION; PEUT EXPLOSER SOUS L'EFFET DE LA
CHALEUR
OSHA-H01 - PEUT DÉPLACER L'OXYGÈNE ET ENTRAÎNER SOFFOCATION RAPIDE.

Consejos de prudencia (GHS EE. UU.) :

P403 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
CGA-PG27 - Lire la fiche de données de sécurité avant toute utilisation et s'y conformer.
CGA-PG21 - Ouvrir le robinet lentement.
CGA-PG12 - Ne pas ouvrir le robinet tant et aussi longtemps qu'il n'est pas raccordé au matériel prêt à
l'utilisation.
CGA-PG11 - Ne jamais mettre les bouteilles dans des endroits non aérés où des véhicules circulant.

CGA-PG10 - Utiliser uniquement avec du matériel prévu pour la pression de la bouteille.
CGA-PG06 - Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille de gaz est vide.
CGA-PG05 - Installer un antiretour dans les tuyaux.
CGA-PG02 - Protéger des rayons solaires lorsque la température ambiante est supérieure à 52 °C (125 °F).

CGA-MP01 - EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position
où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin.
P261 - Éviter de respirer le gaz, vapeurs

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

2.3. Otros peligros

Pas de données supplémentaires.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

Sin objeto.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (GHS CA)

Prensa. Gas (Comp.) H280

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence Étiquetage

GHS CA

Pictogramas de peligro



GHS04

Mot-indicateur

: Atención

Menciones de peligro

: CONTIENT UN GAZ SOUS PRESSION; PEUT EXPLOSER SOUS L'EFFET DE LA CHALEUR
PEUT DÉPLACER L'OXYGÈNE ET ENTRAÎNER ASFIXIA RÁPIDA.

Consejos de prudencia

: Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Lire la fiche de données de sécurité avant toute utilisation et s'y conformer.
Ouvrir le robinet lentement.
Ne pas ouvrir le robinet tant et aussi longtemps qu'il n'est pas raccordé au matériel prêt à l'utilisation.

Ne jamais mettre les bouteilles dans des endroits non aérés où des véhicules circulant.

Utiliser uniquement avec du matériel prévu pour la pression de la bouteille.

Fermer le robinet après chaque utilisation et lorsque la bouteille de gaz est vide.

Installer un antiretour dans les tuyaux.

Protéger des rayons solaires lorsque la température ambiante est supérieure à 52 °C (125 °F).

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où

elle peut confortablement respirer.. Consulter un médecin. Éviter de respirer le

gaz, vapeurs

2.3. Otros peligros

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Sin objeto

3.2. Mélanges

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

nombre	identificador de producto	%	Nom common (sinónimos)
Nitrógeno	(N° CAS) 7727-37-9	99 - 100	Gas nitrógeno / NITRÓGENO / Nitrógeno, comprimido
dióxido de azote	(N° CAS) 10102-44-0	0,0001 - 0,2874	Óxido de nitrógeno (NO2) / Óxido de nitrógeno / Óxido de nitrógeno (IV) / peróxido de nitrógeno

SECCIÓN 4: Primeros segundos**4.1. Descripción de los primeros segundos**

Premiers soins après inhalación	: Transporter la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome individuel (ARI). Maintenir la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Donner la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt de la respiration, donner la respiration artificielle. Si la respiration es difícil, el personal calificado puede administrar el oxígeno. Appeler un médecin.
Premiers soins après contact avec la peau	: Pas d'effets néfastes attendus avec ce produit.
Premiers soins après contact oculaire	: Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutos. Tenir les paupières ouvertes et loin des yeux afin d'assurer que toutes les surface sont rincées à fond. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.
Premiers soins después de la ingestión	: L'ingestion n'est pas considérée comme une voie d'exposition possible.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas de données supplémentaires.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Obtener una asistencia médica.

SECCIÓN 5: Medidas de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser des moyens d'extinction appropriés pur circonscire l'incendie.

5.2. Peligros particulares resultantes de la sustancia o de la mezcla

Reactivité : Pas de peligro de reactivité autre que les effets décrits dans les secciones ci-dessous.

5.3. Conseils aux pompiers

Instrucciones de lutte contre l'incendie : Évacuer todo el personal de la zona peligrosa. Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection. Refroidir inmediatamente los contenidos con el agua a una distancia máxima. Arrêter l'écoulement de gaz si cela peut être fait de manière sécuritaire, tout en continuant de pulvériser de l'eau. Éliminer les sources d'ignition si cela peut être fait de manière sécuritaire. Enlever les contenants de la zone d'incendie si cela peut être fait de manière sécuritaire. Les pompiers sur place doivent se ajustan a aux règlements des codes d'incendie provincial et local.

Equipos de protección especiales para pompiers : Vêtement de protection et équipement de respiration autonome destinés aux pompiers.

SECCIÓN 6: Medidas de prevención en caso de accidente**6.1. Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de urgencia**

Medidas generales : Porter un appareil respiratoire autonome individuel (ARI) pour entrer dans la zone, à moins d'avoir contrôlé que celle-ci est sûre. Asegurador de una ventilación adecuada del aire. Évacuer la zone. Essayer d'arrêter la fuite. Controlar la concentración del producto rechazado.

6.1.1. Pour les non secouristes

procedimientos de urgencia : Eloigner le personal superflu.

6.1.2. Vierta los secos

Pas de données supplémentaires.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement Essayer

d'arrêter la fuite. Empêcher les résidus de contaminer les environs.

6.3. Métodos y material de confinamiento y red

Pas de données supplémentaires.

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir aussi les secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Mantenimiento y almacenamiento**7.1. Precauciones antes de una manipulación sin peligro**

Precauciones antes de una manipulación sin peligro

: Porter des gants de protection en cuir pour manipuler les bouteilles. Protéger les bouteilles contra todo daño. Ne pas trainer, faire rouler, faire glisser ni laisser tomber les bouteilles. Toujours garder le chapeau du robinet en place quand on déplace une bouteille. Ne jamais soulever une bouteille par son chapeau; le chapeau est conçu uniquement pour protéger le robinet. Utiliser un chariot porte-bouteille pour déplacer les bouteilles, même sur une courte distance. Ne jamais insérer un objet (par exemple, une clé, un tournevis, un levier) dans les ouvertures du chapeau; cela pourrait endommager le robinet et provoquer une fuite. Utilice une clé à courroie para aumentar los chapeaux trop serrés ou rouillés. Ouvrir lentement le robinet. Si le robinet est difficile à ouvrir, arrêter l'utilisation et contacter votre fournisseur. Fermer le robinet du contenant après chaque utilisation; garder le robinet fermé même quand ce contenant est vide. Ne jamais appliquer une flamme ou de la chaleur localisée directement sur une quelconque partie du contenant. Les températures élevées peuvent endommager le contenant et causer une défaillance prématurée du détendeur de pression du contenant et en vider le contenu. Pour les autres précautions d'utilisation de ce produit, consulte la sección 16.

7.2. Condiciones necesarias para asegurar la seguridad del stockage, inquilino compte d'éventuelles incompatibilités

Condiciones de almacenamiento

: Entreposer et utiliser avec une ventilation adéquate. Stockage où la température ne dépasse pas 52 °C (125 °F). Attacher solidement les bouteilles à la verticale pour les empêcher de tomber ou d'être renversées. Installer bien en place, à la main, le chapeau de protection sur le robinet, si un tel chapeau est fourni. Entreposer les contenants pleins et les vides séparément. Utilice un sistema de inventiva « premier entré, premier sorti » pour empêcher l'entreposage de contenants pleins pendant de longues périodes.

AURES PRÉCAUTIONS POUR LA MANUTENTION, STOCKAGE ET UTILISATION: Lors de la manipulation du produit sous pression, utiliser la tuyauterie et l'équipement conçus pour supporter les pressions auxquelles on sera en présence. Ne jamais travailler sur un système sous pression. Utiliser un antiretour dans la tuyauterie. Les gaz peuvent causer une soffocation rapide en raison d'un manque d'oxygène; les stocker et les utiliser avec une ventilation adéquate. Si une fuite se produit, fermer le robinet du réservoir et purger le système d'une manière sûre et écologiquement correct en conformité avec toutes les lois internationales, fédérales / nationales, étatiques / provinciales et locales; réparer ensuite la fuite. Ne jamais place un contenant où il peut faire partie d'un circuit électrique.

7.3. Utilización(es) finale(s) particulière(s)

Ninguno.

SECCIÓN 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle**8.1. Parámetros de control**

PTG-4142		
ACGIH	Sin objeto	
OSHA	Sin objeto	
Dióxido de azote (10102-44-0)		
ACGIH	TPM ACGIH (ppm)	0,2 ppm
OSHA	OSHA PEL (techo) (mg/m ³)	9mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	5 ppm
Nitrógeno (7727-37-9)		
ACGIH	Sin objeto	
OSHA	Sin objeto	
Dióxido de azote (10102-44-0)		
ACGIH	TPM ACGIH (ppm)	0,2 ppm

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Dióxido de azote (10102-44-0)		
OSHA	OSHA PEL (techo) (mg/m ³)	9mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (Límite máximo) (ppm)	5 ppm
IDLH	IDLH de EE. UU. (ppm)	13 ppm
NIOSH	REL NIOSH (STEL) (mg/m ³)	1,8 mg/m ³
NIOSH	REL NIOSH (STEL) (ppm)	1ppm

Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	9,4 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Alberta	Límite de exposición profesional (mg/m ³)	5,6 mg/m ³
Alberta	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3 ppm
Colombie-Britannique	Techo OEL (ppm)	1 ppm
Manitoba	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	0,2 ppm
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	9,4 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Nouveau-Brunswick	Límite de exposición profesional (mg/m ³)	5,6 mg/m ³
Nouveau-Brunswick	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3ppm
Terre-Neuve-et-Labrador	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	0,2 ppm
Nouvelle-Écosse	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	0,2 ppm
Nunavut	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Nunavut	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3ppm
Territorios del Norte-Oeste	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Territorios del Norte-Oeste	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3ppm
ontario	OEL STEL (ppm)	5 ppm
ontario	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3ppm
Île-du-Prince-Édouard	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	0,2 ppm
Québec	VEMP (mg/m ³)	5,6 mg/m ³
Québec	VEMP (ppm)	3 ppm
saskatchewan	OEL STEL (ppm)	5 ppm
saskatchewan	Límite de exposición profesional TWA (ppm)	3ppm
Yukón	Techo OEL (mg/m ³)	9 mg/m ³
Yukón	Techo OEL (ppm)	5 ppm

Nitrógeno (7727-37-9)		
-----------------------	--	--

8.2. Controles de la exposición

Técnicas de control apropiadas

: Antes de una extracción local y general adecuada. Utiliser des détecteurs avec alarme quand des gaz toxiques peuvent s'échapper . Produit devant être manipulé dans un système clos.
S'assurer que les limites d'exposition ne sont pas dépassées.

Equipo de protección individual

: Des gantes. Lunettes de seguridad.



PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Protección ocular	: Porter des lunettes de sécurité lors de la manipulation des cylindres; des lunettes étanches à la vapeur un écran facial pendant le remplacement des cylindre ou chaque fois que le contact avec le produit est possible. Choisir en conformité avec la norme CSA Z94.3, courante «Protecteurs oculaires et faciaux pour l'industrie», et les directives et règlements provinciaux. Les choisir en conformité avec la norme CSA Z94.3 courante, «Protecteurs oculaires et faciaux pour l'industrie», et tous les règlements provinciaux.
Protección de la piel y del cuerpo	: Porter des chaussures à support métatarsien et des gants de travail pour la manutention des bouteilles, ainsi que des vêtements de protection en cas de besoin. Porter des gants résistants aux produits chimiques lors du remplacement des bouteilles, ou quand il ya possibilité de contact avec le produit. . Chaussures de sécurité: Choisir en conformité avec la norme courante Z195 de la CSA, « Chaussures de protection », et avec les directives et règlements locaux ou provinciaux en vigueur.
Protection des voies respiratoires	: Lorsque les conditions de travail exigent l'utilisation d'un respirateur, suivre un program de protection respiratoire qui conforme a la norma CSA Z94.4 courante, «Choix, entretien et utilization des appareils respiratoires». Respirateurs doit également être approuvé par le NIOSH et MSHA. L'utilisation d'une cartouche d'air fourni ou de purification d'air si le niveau d'intervention est dépassé. Assurez-vous que le respirateur a le facteur de protection approprié pour le niveau d'exposition. Si des respirateurs de type de cartouche sont utilisés, la cartouche doit être approprié pour l'exposition aux produits chimiques. Cas d'urgence ou d'exposition à des niveaux inconnus, utiliser un appareil respiratoire autonome (ARA). Protection respiratoire : Porter un respirateur à aduction d'air pour les travaux dans des espaces clos ou dans des endroits où le système de ventilation ou l'aération ne sont pas suffisants pour garder le taux d'exposition sous le seuil admissible d'exposition. Le choisir en conformité avec la réglementation provinciale, les règlements municipaux ou des lignes directrices en la matière. Les appareils respiratoires doivent être approuvés par le NIOSH et la MSHA. En cas d'urgence ou de niveaux d'exposition inconnus, utiliser un appareil respiratoire autonome (ARA).
Protección contra peligros térmicos	: Porter des gants isolant du froid lors d'opérations de transvasement ou de débranchement des conduites et raccords.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles État physique**

	: Gaz
apariencia	: Gaz incolore. Se vuelve amarillo a marrón rojizo por exposición a la luz y al aire.
color	: Marrón rojizo incoloro
olor	: Aucune donnée disponible
Seuil olfativo	: Aucune donnée disponible
pH	: Sin objeto.
Vitesse d'évaporation pariente (acetato de butilo=1)	:
Vitesse d'évaporation pariente (éter=1)	: Sin objeto.
punto de fusión	: Aucune donnée disponible :
Punto de congelación	Aucune donnée disponible : Aucune
Punto de ebullición	donnée disponible : Aucune donnée
punto de éclair	disponible : Aucune donnée
Vitesse d'évaporation pariente (acetato de butilo=1)	disponible
Vitesse d'évaporation pariente (éter=1)	: Sin objeto.
Inflamabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Límites de explosividad	: Aucune donnée disponible : Sans
Explosivos de propiedad	objet.
Propiedades comburantes	: Ninguno.
Presión de vapor	: Sin objeto.
Densidad relativa	: Aucune donnée disponible :
Densidad relativa del vapor a 20 °C	Aucune donnée disponible
Solubilidad	: Eau: Aucune donnée disponible : Sans
Pow de registro	objet.

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Log Kow	: Sin objeto.
Temperatura de autoinflamación	: Aucune donnée disponible :
Temperatura de descomposición	Aucune donnée disponible : Aucune
viscosité	donnée disponible : Sans objet.
Viscosité, cinématique	
Viscosidad, dinámica	: Sin objeto.

9.2. Otras informaciones

Pas de données supplémentaires.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactivación

10.1. Reactivité

Pas de peligro de réactivité autre que les effets décrits dans les sections ci-dessous.

10.2. Stabilité chimique

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Pas de données supplémentaires.

10.4. Condiciones para evitar

Pas de données supplémentaires.

10.5. Materias incompatibles

Pas de données supplémentaires.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Pas de données supplémentaires.

SECCIÓN 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : no clasificado

Dióxido de azote (10102-44-0)	
CL50 inhalación rata (ppm)	57,5 ppm/4h
NOS COMIÓ (gaz)	57,5 ppmV/4h

Corrosión cutánea/irritación cutánea : no clasificado
pH: Sin objeto.Lesiones oculares graves/irritación ocular : no clasificado
pH: Sin objeto.

Sensibilización respiratoria o cutánea : no clasificado

Mutagenicidad sur les cellules germinales : no clasificado

cancerogenicidad : no clasificado

Toxicidad para la reproducción : no clasificado

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition
única) : no clasificadoToxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition
répétée) : no clasificado

Peligro por aspiración : no clasificado

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

SECCIÓN 12: Données écologiques**12.1. Toxicidad**

Écologie - general : Pas d'effet écologique connu causé par ce produit.

12.2. Persistencia y degradación

PTG-4142	
Persistencia y degradación	Ce produit est sans risque sur le plan écologique.
Dióxido de azote (10102-44-0)	
Persistencia y degradación	No aplicable aux gaz non organiques..
Nitrógeno (7727-37-9)	
Persistencia y degradación	Ce produit est sans risque sur le plan écologique.

12.3. Potencial de bioacumulación

PTG-4142	
Pow de registro	Sin objeto.
Log Kow	Sin objeto.
Potencial de bioacumulación	Ce produit est sans risque sur le plan écologique.
Dióxido de azote (10102-44-0)	
Pow de registro	No aplicable aux gaz non organiques..
Potencial de bioacumulación	Aucune donnée disponible.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Pow de registro	Sin objeto.
Log Kow	Sin objeto.
Potencial de bioacumulación	Ce produit est sans risque sur le plan écologique.

12.4. Movilidad en el sol

PTG-4142	
Movilidad en el sol	Aucune donnée disponible.
Dióxido de azote (10102-44-0)	
Écologie - sol	Dû à sa gran volatilité, la pollonation des sols ou eaux par ce produit est improbable.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Movilidad en el sol	Aucune donnée disponible.
Écologie - sol	Ce produit est sans risque sur le plan écologique.

12.5. Autres effets néfastes

Effet sur la couche d'ozone : Ninguno.

Effet sur le réchauffement planétaire : Pas d'effet écologique connu causé par ce produit..

SECCIÓN 13: Données sur l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Méthodes de traitement des déchets : Pour plus de recommandation sur les méthodes d'élimination des gaz, se référer au code de Bonnes pratiques de l'EIGA Doc 30/10 "Disposición de gases", disponible en <http://www.eiga.org>.

Recomendaciones para el tratamiento del producto/emballage : Ne pas tenter d'éliminer les quantités résiduelles ou non utilisées. Retourner le contentant au fournisseur.

SECCIÓN 14: Informaciones familiares en el transporte**departamento de transportes**

Conformément aux exigences du DOT

Descripción documento de transporte : UN1956 Gas comprimido, nep, 2.2

N° ONU (DOT) : UN1956

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Nom officiel d'expédition (DOT)	: Gas comprimido, ne
Clase (DOT)	: 2.2 - Clase 2.2 - Gas comprimido no inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.2 - Gas ininflamable



Emballage no Vrac DOT (49 CFR 173.xxx)	: 302;305 :
Emballage en Vrac DOT (49 CFR 173.xxx)	: 314;315
Simbolos DOT	: G - Identifica el nombre de envío adecuado (PSN) que requiere la adición de nombres técnicos en paréntesis después del PSN.
Exceptions d'Emballage DOT (49 CFR 173.xxx) : 306;307	Quantités
maximales DOT - Aéronef de passagers/vehicule ferroviaire (49 CFR 173.27)	: 75kg
Quantités maximales DOT - Aéronef cargo seulement (49 CFR 175.75)	: 150kg
DOT Emplacement d'arrimage	: A - El material podrá ser estibado "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Indicaciones complementarias

Número de la guía de medidas de urgencia (UMG)	: 126
Otras informaciones	: Pas d'informations supplémentaires disponibles.
Medidas de precaución para el transporte	: Éviter le transport dans des véhicules dont le compartiment du chargement n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autre situation d'urgence. Avant de transporter les récipients: - S'assurer qu'il ya une ventilation appropriée. - S'assurer que les récipients sont fermement arrimés. - S'assurer que le robinet de la bouteille est fermé et ne fuit pas. - S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. - S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place.

Conformément aux exigences familiares au TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

ONU-No. (TDG)	: UN1956
Nom officiel d'expédition (Transport des marchandises dangereuses (TMD))	: Gas Comprimido, nn
TMD Clase primaria de peligro Índices de cantidades limitadas de explosivos y cantidades limitadas Índice de	: 2.2 - Clase 2.2 - Gases inflamables, no tóxicos
vehiculos de tránsito o índice de vehiculos de tránsito de pasajeros	: 0.125L
	: 75 litros

Transporte marítimo

N° ONU (IMDG)	: 1956
Nom officiel d'expédition (IMDG)	: GAS COMPRIMIDO, NEP
Clase (IMDG)	: 2.2 - Gases inflamables, no tóxicos
Cantidades limitadas (IMDG)	: 120ml
Número EmS (1)	: FC
N° GSMU	: 620
Número EmS (2)	: SV

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Transporte aéreo

N° ONU (IATA)	: 1956
Designación exacta de expedición/Descripción (AIT)	: GAS COMPRIMIDO, NEP
Clase (IATA)	: 2
Instrucción "carga" (OACI)	: 200
Instrucción "pasajero" (OACI)	: 200
Instrucción "pasajero" - Cantidades limitadas (OACI)	: PROHIBIDO

SECCIÓN 15: Informations sur la réglementation

Federales de EE.UU.

Dióxido de azote (10102-44-0)	
Inscrit dans l'inventaire du TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) des États-Unis Listé dans la Section 302 du SARA des États-Unis (sustancias peligrosas)	
CERCLA RQ	Las emisiones al aire de 10 lb en cantidades <1000 libras por 24 horas que son el resultado de la combustión y las actividades relacionadas con la combustión están exentas de los requisitos de notificación según 40 CFR 302.6
Loi SARA Sección 302, États-Unis, TPQ (Seuil de procédure d'urgence)	100 lb
Nitrógeno (7727-37-9)	
Inscrit dans l'inventaire du TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) des États-Unis	

15.2. Reglamentos internacionales CANADÁ

Dióxido de azote (10102-44-0)	
Inscrit sur la liste canadienne DSL (Lista interna de sustancias)	
Clasificación SIMDUT	Categoría A – Gaz comprimés Categoría C – Matières comburantes Catégorie D – División 1, Sous-division A : Matière très toxique Catégorie D – División 2, Sous-division B : Matière toxique Catégorie E – Matières corrosivos
Nitrógeno (7727-37-9)	
Inscrit sur la liste canadienne DSL (Lista interna de sustancias)	
Clasificación SIMDUT	Categoría A – Gaz comprimés

Reglamento UE

Dióxido de azote (10102-44-0)	
Inscrit dans l'EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)	
Nitrógeno (7727-37-9)	
Inscrit dans l'EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)	

Clasificación selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Prensa. Gas (Comp.) H280

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE Pas de données supplémentaires.

Directivas nacionales

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Dióxido de azote (10102-44-0)

Inscrit dans l'AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
 Inscrit dans l'IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
 Listé dans l'inventaire japonais ENCS (sustancias químicas existentes y nuevas)
 Listé dans l'ISHL du Japon (Ley de Seguridad y Salud Industrial)
 Inscrit dans l'ECL (Lista de productos químicos existentes) coréenne
 Inscrit dans le NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
 Inscrit dans le PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
 Listé dans la LDI (Liste de Divulgation des Ingrédients) canadiense
 Inscrit dans l'INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)
 Répertoire dans le TCSI (répertoire de sustancias químicas de Taïwan)

Nitrógeno (7727-37-9)

Inscrit dans l'AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
 Inscrit dans l'IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
 Inscrit dans l'ECL (Lista de productos químicos existentes) coréenne
 Inscrit dans le NZIoC (Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda)
 Inscrit dans le PICCS (Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas)
 Inscrit dans l'INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)

15.3. Réglementations des Etats - EE.UU.

Dióxido de azote (10102-44-0)

EE. UU. - Massachussetts - Liste Right To Know EE. UU.
 - Nueva Jersey - Liste Right To Know de sustancias peligrosas EE. UU. - Pensilvania - RTK
 (Derecho a saber) - Lista de peligros ambientales EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK
 (Derecho a saber)

Nitrógeno (7727-37-9)

EE. UU. - Massachussetts - Liste Right To Know EE. UU.
 - Nueva Jersey - Liste Right To Know de sustancias peligrosas EE. UU. - Pensilvania -
 Lista RTK (Right to Know)

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de revisión : 25/09/2019

Consejos de formación : Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.

PTG-4142 Fiche de

données de sécurité conforme Federal

Register / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normas y reglamentos conformes a la ley sobre los productos peligrosos (11 de febrero de 2015).

Otras informaciones

: Lorsqu'on mélange deux produits chimiques ou plus, des dangers imprévus peuvent être créés. Obtenir et évaluer les renseignements de sécurité pour chaque composant avant de procéder au mélange. Consulter un hygiéniste industriel ou d'autres personnes compétentes lorsqu'on évalue le produit final. Avant d'utiliser des matières plastiques, confirmer leur compatibilité avec ce produit.

Praxair Canada Inc. demanda a los usuarios de este producto de bien estudiar esta ficha de señal y de ser consciente de los peligros del producto y de las precauciones preventivas. Afin de promouvoir l'utilisation sécuritaire de ce produit, l'utilisateur doit 1) informante son personal, ses agent et ses sous-traitants de l'information contenue dans cette fiche signalétique et de tout danger ou précaution à prendre, 2) fournir cette même information à tous ses clients utilisateurs de ce produit, et 3) demander à ces derniers de transmettre la même information à leurs employeés et à leurs clients.

Las opiniones expresadas en las celdas de los expertos calificados de Praxair Canada inc. Nous croyons que l'information contenue dans ce document est en vigueur à la date de cette fiche de données de sécurité (FDS). Puisque l'utilisation de ces information et les conditions d'utilisation ne sont pas sous le contrôle de Praxair Canada inc, il est dans l'obligation de l'utilisateur de déterminer les conditions d'utilisation sécuritaire du produit.

Praxair FDS se encuentra disponible para la venta o la publicación de Praxair o los distribuidores y proveedores que condicionan y venden productos independientes. Para obtener SDD actual para los productos, contáctese con el representante de Praxair des ventes, el distribuidor local, nuestro proveedor, o el cargador desde www.praxair.ca. Si tiene preguntas sobre Praxair FDS, apunte el número del documento y la fecha de los últimos SDS, o si tiene preguntas sobre los cuatro miembros de Praxair en su región, llame o escriba el Centre d'appels Praxair (Téléfono: 1-888) -257-5149; Dirección: Praxair Canada Inc, 1 City Center Drive, Bureau 1200, Mississauga, On, L5B 1M2).

PRAXAIR y el COURANT D'AIR de son logo sont des marques commerciales ou des marques déposées de Praxair Technology, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

SDS EE. UU._y_Canadá

Estas informaciones están basadas en nuestros conocimientos, actuelles y décrivant le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne doivent donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit

Números de pieza ISC: 1810-1477, 1810-2219, 1810-4976, 1810-5452, 1810-5882, 1810-6252, 1810-7730, 1810-9084, 1810-9087, 1810-9098, 1810-9340-, 9347, 1810-9432