

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Preparado de acuerdo con las normas de la OSHA de EE.UU., CMA, ANSI, WHMIS canadiense, Australian WorkSafe, norma industrial japonesa JIS Z 7250:2000, y reglamentos de la Unión EUROPEA Reach

# PORTAGAS

## SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	<b>MEZCLA DE GASES NO INFLAMABLE</b> que contiene <b>DIÓXIDO DE NITRÓGENO EN AIRE</b>
<b>SINÓNIMOS:</b>	No es aplicable
<b>NOMBRE de FAMILIA QUÍMICA:</b>	No es aplicable
<b>FÓRMULA:</b>	No es aplicable
<b>NOTA:</b>	
<b>USO DEL PRODUCTO:</b>	Calibración del equipo de monitoreo e investigación
<b>NÚMERO DEL DOCUMENTO:</b>	MSDS 1067
<b>NÚMERO DE LA O.N.U.:</b>	O.N.U. 1956
<b>CLASE DE PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA O.N.U.:</b>	2,2 (no inflamable)
<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR/FABRICANTE:</b>	<b>PortaGAS, Inc.</b>
<b>DIRECCIÓN:</b>	1202 E. Sam Houston Pkwy S., Pasadena, TX 77503
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b>	<b>GRATUITO EN EE.UU./Canadá:</b> (800)255-3924 <b>Llamadas internacionales:</b> 01 813 248 0585 <b>Control de envenenamientos de Australia:</b> 02 13 11 26 <b>Cuerpo de bomberos australiano:</b> 000
<b>TELÉFONO COMERCIAL:</b>	(713) 928-6477 Información general de la MSDS
<b>FECHA DE PREPARACIÓN:</b>	Abril 2011
<b>FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:</b>	Abril 2011

## SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**RESUMEN DE EMERGENCIA:** No inflamable, Gas corrosivo a alta presión bajo presión. Puede acelerar la combustión. Puede ser fatal si se inhala. Puede causar asfixia rápida. Puede causar daño pulmonar severo. Puede causar quemaduras en los ojos y la piel. Los síntomas pueden ser retrasados.

SÍMBOLOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.



SÍMBOLOS (WHMIS) CANADIENSES



EUROPEO y SÍMBOLOS DE PELIGRO (GHS)



Palabra señal: ¡Peligro!

### ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE LA UE:

**Clasificación de la sustancia o mezcla conforme a la Regulación (EC) No. 1272/2008 Anexo 1**

**EC No. 233-272-6 Índice No. 007-002-00-0**

Gas bajo presión  
Toxicidad aguda Categoría 2  
Corrosivo de la piel Categoría 1B

**Según Directiva Europea enmendado 67/548/EEC.**

Nocivo por inhalación;  
Gas bajo presión

### Declaraciones de peligro:

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H330: Mortal en caso de inhalación.

### Declaraciones de precaución:

P261: Evitar respirar el gas.  
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P314: Consultar a un médico en caso de malestar.  
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

### Símbolo(s) de peligro:

[O] oxidante, [T] Tóxico, [C] Corrosivo

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## Frasas de riesgo:

R8: Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R26: Muy tóxico por inhalación.  
R34: Provoca quemaduras.

## Frasas de seguridad:

S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
S23: No respirar los gases.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S53: Evítese la exposición — recábense instrucciones especiales antes del uso.

## PELIGROS O RIESGOS PARA LA SALUD DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN:

**AGUDO:** La inhalación causará la constricción de la garganta y los bronquios y edema de los pulmones. Dilatación arterial, caída en presión arterial, dolores de cabeza, mareos y posible formación de methemoglobina, irritación de la nariz y garganta, tos, ardor en la garganta y el pecho. El dióxido de nitrógeno puede producir malestar, disnea y náuseas.

**CRÓNICO:** El dióxido de nitrógeno a 5-50 ppm puede causar un edema pulmonar de evolución lenta con irritación del tracto respiratorio, tos, dolores de cabeza, debilidad y corrosión de los dientes.

**ÓRGANOS OBJETIVO:** AGUDO: Sistema respiratorio CRÓNICO: Ninguno conocido

## SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN e INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS:	No. CAS	No. EINECS	No. ICSC	Peso %	CLASIFICACIÓN DE PELIGROS; FRASES DE RIESGO
Dióxido de nitrógeno	10102-44-0	233-272-6	0930	2.001 - 23000 ppm	CLASIFICACIÓN DE PELIGROS: [O] oxidante, [T] Tóxico, [C] Corrosivo FRASES DE RIESGO: R8, R26, R34
Aire	132259-10-0	No enumerado	No enumerado	Resto	CLASIFICACIÓN DE PELIGROS: No clasificado FRASES DE RIESGO: Ninguno

Ninguna de las impurezas traza en este producto contribuyen considerablemente a los peligros relacionados al producto. En esta Hoja de datos de seguridad del material se incluye toda la información pertinente sobre los peligros del producto, según los requisitos del Estándar de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200) y los estándares estatales equivalentes.

**NOTA:** Toda la información requerida por el WHMIS está incluida en las secciones correspondientes, de acuerdo con el formato ANSI Z400.1-2004. Este producto se ha clasificado conforme a los criterios de peligros del CPR, y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la CPR, las directivas de la UE y la norma industrial japonesa JIS Z 7250: 2000.

## SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**LOS RESCATADORES NO DEBEN INTENTAR RESCATAR A LAS VÍCTIMAS DE LA EXPOSICIÓN A ESTE PRODUCTO SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO** Llevar a la víctima al aire fresco lo antes posible. Sólo personal capacitado debe administrar oxígeno complementario y/o resucitación cardiopulmonar, de ser necesario. Llevar a la(s) víctima(s) en busca de atención médica. Los rescatadores deben recibir atención médica si fuera necesario. Llevar, junto a la víctima, una copia de la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad del Material al médico u otro profesional de la salud.

**CONDICIONES MÉDICAS QUE SE AGRAVAN POR LA EXPOSICIÓN:** Las condiciones respiratorias agudas o crónicas pueden ser agravadas por la sobreexposición a los componentes de esta mezcla de gases.

**RECOMENDACIONES PARA LOS MÉDICOS:** Tratar los síntomas y reducir la sobreexposición.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** No inflamable  
**TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:** No es aplicable  
**LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (en aire por volumen, %):** Inferior (LEL): No es aplicable Superior (UEL): No es aplicable

**MATERIALES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS:** Usar lo que sea apropiado para el fuego circundante.

**PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** El cilindro puede quebrarse bajo condiciones de incendio. El aire bajo presión a altas temperaturas acelerará la combustión de materiales inflamables. Oxidante que acelera la combustión de otros materiales.

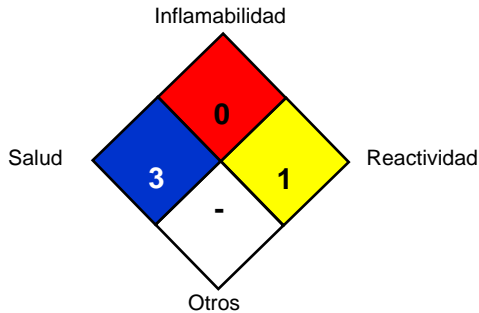
**Sensibilidad de explosión al impacto mecánico:** No es sensible.

**Sensibilidad de explosión a la descarga estática:** No es sensible.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos estructurales deben usar respirador autónomo y equipo de protección completo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN DE NFPA



## SISTEMA DE CALIFICACIÓN DE HMIS

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS	
PELIGRO PARA LA SALUD (AZUL)	3
PELIGRO DE INFLAMABILIDAD (ROJO)	0
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)	0
EQUIPO DE PROTECCIÓN	
OJOS	RESPIRATORIO
	Consultar la Sección 8
MANOS	CUERPO
	Consultar la Sección 8
Para el uso industrial de rutina y aplicaciones de manipulación	

Escala de peligro: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Severo \* = Peligro crónico

## SECCIÓN 6 - PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

**RESPUESTA FRENTE A FUGAS:** Evacuar el área inmediata. Personal capacitado que utilice procedimientos planificados previamente debe responder a las fugas fuera de control. Se debe usar el equipo de protección adecuado. El equipo de protección personal mínimo debe ser de Nivel B: **Aparato de respiración auto contenido**. Ubicar y cerrar la fuente de la fuga de gas. Dejar que el gas se disipe. Monitorear el nivel de oxígeno en el área circundante. La atmósfera debe tener al menos un 19,5 por ciento de oxígeno antes de que se permita ingresar al personal al área sin un respirador auto contenido. Intentar cerrar la válvula principal antes de ingresar al área. Si esto no detiene el escape (o no es posible alcanzar la válvula), dejar que el gas se libere en el sitio o sacarlo a un área segura alejada de las fuentes de ignición y dejar que el gas se libere allí. Si la fuga proviene incidentalmente del cilindro o su válvula, contactar al proveedor.

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**PRÁCTICAS LABORALES Y PRÁCTICAS HIGIÉNICAS:** Esté atento a toda señal de mareo o fatiga; las exposiciones a concentraciones fatales de esta mezcla de gases podrían ocurrir sin síntomas de advertencia importantes debido a la deficiencia de oxígeno.

**PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:** Los gases comprimidos pueden presentar peligros considerables para la seguridad. Almacenar los cilindros lejos de áreas de mucho tránsito y salidas de emergencia. Los cilindros se deben almacenar en posición vertical (con la tapa de protección de la válvula puesta) y firmemente asegurados para evitar que se caigan o se golpeen. Los cilindros se pueden almacenar al aire libre, pero en dichos casos se deben proteger contra condiciones climáticas extremas y de la humedad del suelo para evitar que se oxiden. Los cilindros deben almacenarse en áreas secas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor, ignición y luz solar directa. Mantener el área de almacenamiento sin materiales que puedan arder. No permitir el almacenamiento en un área donde los cilindros se almacenen a temperaturas superiores de 52°C (125°F). Almacenar los contenedores lejos de áreas de mucho tránsito y salidas de emergencia. Almacenar lejos de áreas de procesamiento y producción de gases, lejos de ascensores, salidas de edificios y cuartos o pasillos principales que conduzcan a salidas. Proteger los cilindros contra daños físicos. Mantener la menor cantidad posible en el sitio según sea necesario. Se debería separar los cilindros vacíos de los llenos. Usar un sistema de inventario de uso de los primeros productos en llegar primeros en salir, para evitar almacenar contenedores llenos durante períodos extensos. Usar una válvula de retención en la línea de descarga para evitar el reflujo peligroso. Nunca manipular los dispositivos de alivio de presión de los cilindros y las válvulas.

### PRECAUCIONES ESPECIALES PARA MANIPULAR CILINDROS DE GAS:

**¡ADVERTENCIA! Antes del uso:** Mover los cilindros con una carretilla adecuada. No arrastrar, deslizar ni rodar los cilindros. No dejar caer los cilindros ni permitir que se golpeen unos contra otros. Asegurar los cilindros con firmeza. Dejar la tapa de protección de la válvula (cuando venga con ella) puesta hasta que el cilindro esté listo para ser usado. **Durante el uso:** Usar accesorios CGA y otro equipo de soporte. No usar adaptadores. No calentar el cilindro por ningún medio para aumentar la tasa de descarga del producto desde el cilindro. No usar aceites ni grasa en los agarres del gas o el equipo. Chequear las fugas del sistema con solución de detección de fugas, nunca con llamas. Contactar inmediatamente al proveedor si hay alguna dificultad relacionada con el funcionamiento de la válvula del cilindro. Nunca insertar un objeto (por Ej. llave inglesa, destornillador, palanqueta, etc.) en las aperturas de la tapa de la válvula. Hacerlo puede dañar la válvula y generar una fuga. Usar una llave ajustable para remover tapas demasiado ajustadas u oxidadas. Nunca hacer un golpe de arco en un cilindro de gas bajo presión o hacer que un cilindro sea parte de un circuito eléctrico. **Después del uso:** Cerrar la válvula principal del cilindro. Reemplazar la tapa de protección de la válvula. Marcar los cilindros vacíos como "VACÍO". **NOTA:** Usar sólo contenedores con código DOT o ASME. Conectar a tierra todas las líneas y los equipos relacionados con este producto. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando el recipiente esté vacío.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO CONTAMINADO:** Seguir las prácticas indicadas en la Sección 6 (medidas en caso de escape accidental). Asegurarse de que el equipo de aplicación esté trabado y etiquetado de manera segura. Purgar el equipo de manejo del gas con gas inerte (por ejemplo, nitrógeno) antes de intentar reparaciones. Usar siempre el producto en áreas donde haya ventilación adecuada.

## SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### NORMAS/LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Nombre químico	No. CAS	ACGIH TWA	OSHA TWA	SWA
Dióxido de nitrógeno	10102-44-0	3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>
Aire	132259-10-0	No enumerado	No enumerado	No enumerado

Actualmente, no hay límites de exposición internacionales establecidos para los componentes de este producto. Consultar con la autoridad competente de cada país para ver los límites más recientes en vigencia.

**CONTROLES DE VENTILACIÓN E INGENIERÍA:** Usar con ventilación adecuada. Se prefiere ventilación por escape local, para evitar la dispersión del gas en el lugar de trabajo eliminándolo en su fuente. Si fuera adecuado, instalar equipos de monitoreo automático para detectar los niveles de monóxido de carbono y oxígeno.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Mantener los niveles de oxígeno por sobre el 19,5% en el lugar de trabajo. Usar protección respiratoria con suministro de aire si los niveles de oxígeno son inferiores a 19,5% (respiradores con purificación de aire no funcionarán) o durante la respuesta de emergencia a una fuga de esta mezcla de gases. Durante una situación de emergencia, antes de ingresar al área, verificar el nivel de gas inflamable así como también las atmósferas deficientes de oxígeno. Si se necesita protección respiratoria, usar sólo la protección autorizada en la Norma de OSHA federal estadounidense (29 CFR 1910.134), los reglamentos estatales estadounidenses aplicables o los reglamentos de Canadá y sus provincias.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Lentes de seguridad. De ser necesario, consultar OSHA estadounidense 29 CFR 1910.133 o las normas canadienses adecuadas.

**PROTECCIÓN PARA LAS MANOS:** Usar guantes al manipular cilindros de esta mezcla de gases. Si no, usar protección de guantes adecuados a la operación específica para la cual se usa esta mezcla de gases. De ser necesario, consultar OSHA estadounidense 29 CFR 1910.138 o las normas canadienses adecuadas.

**PROTECCIÓN CORPORAL:** Usar protección corporal adecuada para la tarea. Se recomienda usar calzado de seguridad al manipular los cilindros.

## SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

La siguiente información es para esta mezcla:

DENSIDAD DEL GAS a 32°F (0°C) y 1 atm:	1,000 – 1,074
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Gas
PUNTO DE CONGELACIÓN / FUSIÓN (a 10 psig):	No disponible
GRAVEDAD ESPECÍFICA (aire = 1) @ 70 °F (21,1 °C):	Gas
pH:	No es aplicable.
SOLUBILIDAD EN AGUA vol/vol a 32°F (0°C) y 1 atm:	Se descompone para formar ácido nítrico y óxido nítrico
PESO MOLECULAR:	No disponible
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN (nBuAc = 1):	No es aplicable.
PROPORCIÓN DE EVAPORACIÓN:	No es aplicable.
UMBRAL DE OLOR:	0.058 – 0.4 ppm
VOLUMEN ESPECÍFICO (ft <sup>3</sup> /lb):	No disponible
PRESIÓN DEL VAPOR a 70°F (21,1°C) (psig):	No es aplicable.
COEFICIENTE DISTRIBUCIÓN AGUA / ACEITE:	No es aplicable.
APARIENCIA, OLOR Y COLOR:	Mezcla de gases sin color con olor cáustico.
CÓMO DETECTAR ESTA SUSTANCIA (propiedades de advertencia):	Hay propiedades de advertencia de olor relacionadas con la fuga de este producto.

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Normalmente estable.

**PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Los componentes de este producto no se descomponen por sí mismos, pero pueden reaccionar con otros componentes en el calor de un incendio.

**MATERIALES CON LOS CUALES LA SUSTANCIA ES INCOMPATIBLE:** Materiales inflamables y combustibles, especialmente grasas y aceites. Reacciona con hidrocarburos, polvo orgánico, ciclohexano, flúor, formaldehído, alcoholes, nitrobenzeno, petróleo y tolueno.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá.

**CONDICIONES A EVITAR:** Los cilindros expuestos a temperaturas elevadas o llamas directas pueden quebrarse o estallar. Zonas con mala ventilación.

## SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD:** La siguiente información de toxicología está disponible para los componentes de esta mezcla de gases: DIÓXIDO DE NITRÓGENO:

DOSIS LETAL DL50 115 PPM (RATTA) 1 Hora

**AGENTE CANCERÍGENO SOSPECHADO:** Los componentes de esta mezcla de gases no se encuentran en las siguientes listas: LISTA Z FEDERAL DE OSHA EE.UU., NTP, CAL/OSHA e IARC y por ende no se considera ni se sospecha que sea un agente causante del cáncer por estos organismos.

**CAPACIDAD IRRITANTE DEL PRODUCTO:** El contacto con gases de rápida expansión puede causar congelamiento y daño a la piel y los ojos expuestos.

**SENSIBILIZACIÓN DEL PRODUCTO:** No se conoce que los componentes de esta mezcla de gases sean sensibilizadores después de exposiciones prolongadas o repetidas.

**INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** A continuación hay información sobre los efectos de esta mezcla de gases y sus componentes sobre el sistema reproductivo humano: Mutagénico: No se han descrito efectos de mutagenicidad para esta mezcla de gases. Embriotoxicidad: No se han descrito efectos embriotóxicos para esta mezcla de gases. Teratogenicidad: No se han descrito efectos teratogénicos para esta mezcla de gases. Toxicidad reproductiva: No se han descrito efectos de toxicidad reproductiva para esta mezcla de gases.

**ÍNDICES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA (BEI):** Actualmente, no se han determinado los Índices de exposición biológica (BEI) para los componentes de esta mezcla de gases.

DETERMINANTE QUÍMICO	TIEMPO DE MUESTRA	BEI

## SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**TODAS LAS PRÁCTICAS LABORALES DEBEN APUNTAR A ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.**

**ESTABILIDAD AMBIENTAL:** El gas se disipará rápidamente en áreas bien ventiladas.

**EFFECTOS DEL MATERIAL SOBRE PLANTAS O ANIMALES:** N o se espera que ocurra ningún efecto adverso para la flora ni la fauna.

**EFFECTO DEL QUÍMICO SOBRE LA VIDA ACUÁTICA:** No hay evidencia disponible actualmente de efecto adverso a esta mezcla de gases sobre la vida acuática.

## SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

**PREPARACIÓN DE LOS DESECHOS PARA SU ELIMINACIÓN:** La eliminación de los desechos debe realizarse conforme a los correspondientes reglamentos federales, estatales, y locales de EE.UU., los reglamentos de Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y el Japón. Los cilindros que contengan producto residual no deseado pueden ventilarse afuera de manera segura con el regulador adecuado. Para obtener más información, remitirse a la sección 16 (Otra información).

## SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU. (DOT); IATA; IMO; ADR:**

**ESTE GAS ES PELIGROSO SEGÚN SE DEFINE POR 49 CFR 172.101 DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.**

**NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE:** Gases bajo presión, n.o.s. (Dióxido de nitrógeno, aire)

**NÚMERO y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO:** 2,2 (Gas no Inflamable)

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA O.N.U.:** O.N.U. 1956

**GRUPO DE EMBALAJE:** No es aplicable.

**RÓTULO(S) REQUERIDO(S) DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE:** Clase 2,2 (Gas no Inflamable)

**NÚMERO DE GUÍA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS(2004):** 126

**CONTAMINANTE MARINO:** Los componentes de esta mezcla de gases no están clasificados por el Departamento de transporte (DOT) como contaminantes marinos (según 49 CFR 172.101, Apéndice B)

**INFORMACIÓN ESPECIAL SOBRE EL TRANSPORTE:** Los cilindros se deben transportar en posición segura, en un vehículo bien ventilado. El transporte de cilindros de gas bajo presión en automóviles o en vehículos cerrados puede presentar peligros de seguridad serios y se debe desalentar.

**NOTA:** El transporte de cilindros de gas bajo presión que no se han llenado con el consentimiento del propietario es una violación de la ley federal 49 CFR, Parte 173.301 (b)



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**CALIFORNIA LEY PARA LA APLICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUA POTABLE Y SUSTANCIAS TÓXICAS DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65):** Los componentes de esta mezcla de gases no se encuentran en las listas de la Proposición 65 del estado de California.

## **REGLAMENTOS CANADIENSES:**

**ESTADO DE INVENTARIO CANADIENSE DE LISTA DE SUSTANCIAS PELIGROSAS/LISTA DE SUSTANCIAS NO PELIGROSAS:** Todos los componentes de este producto figuran en el inventario DSL.

**LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY CANADIENSE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (CEPA):** Ningún componente de este producto figura en las Listas de sustancias prioritarias de la ley CEPA.

**SÍMBOLOS y CLASIFICACIÓN DEL WHMIS CANADIENSE:** Esta mezcla de gases está categorizada como Producto controlado, Peligro Clase A, D1B y E según las Reglamentaciones de productos controlados.

## **INFORMACIÓN DE LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROPEA:**

**ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE LA UE:** Clasificación de la sustancia o mezcla conforme a la Regulación. (EC) No.1272/2008. Ver la Sección 2 para obtener detalles.

## **INFORMACIÓN AUSTRALIANA PARA EL PRODUCTO:**

**ESTADO EN EL INVENTARIO AUSTRALIANO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS (AICS):** Todos los componentes de este producto figuran en la lista del AICS.

**NORMA PARA EL REGISTRO UNIFORME DE DROGAS Y TÓXICOS:** No es aplicable.

## **INFORMACIÓN JAPONESA PARA EL PRODUCTO:**

**ESTADO DEL MINISTERIO JAPONÉS DE COMERCIO E INDUSTRIA (MITI):** Los componentes de este producto no se indican como Sustancias Químicas Especificadas Clase I, Clase II o las Sustancias químicas designadas por el MITI japonés.

## **INVENTARIOS QUÍMICOS INTERNACIONALES:**

El listado de componentes en inventarios químicos de países individuales es el siguiente:

Asia-Pac:	Enumerado
Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS):	Enumerado
Lista Coreana de Químicos Existentes (ECL):	Enumerado
Inventario Existente Nacional Japonés de Sustancias Químicas (ENCS):	Enumerado
Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas(PICCS):	Enumerado
Lista suiza Giftlist de sustancias tóxicas:	Enumerado
EE.UU. TSCA:	Enumerado

## **SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

**INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTOS CNR (Cilindro no rellenable) DOT-39:** Los cilindros DOT 39 se transportan como materiales peligrosos cuando están llenos. Una vez que los cilindros no tienen presión (vacíos) no se consideran material o desecho peligroso. El gas residual en este tipo de cilindro no es un problema porque las mezclas de gases tóxicos están prohibidas. La mezcla de gases de calibración generalmente envasada en estos cilindros no es inflamable y no especificada de otra manera. O.N.U. 1956. Un pequeño porcentaje de gases de calibración envasados en cilindros DOT 39 son mezclas de gases inflamables u oxidantes. Para eliminar cilindros DOT-39 usados, es aceptable colocarlos en un relleno sanitario si las leyes locales lo permiten. Su eliminación no es diferente a la usada con otros contenedores DOT como por ejemplo latas de pintura en aerosol, aerosoles domésticos, o cilindros descartables de propano (para campamentos, linternas, etc.). De ser posible, recomendamos reciclar como chatarra.

**MEZCLAS:** Cuando dos o más gases o gases licuados se mezclan, sus propiedades peligrosas pueden combinarse para crear peligros adicionales inesperados. Obtener y evaluar la información de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consultar a un higienista industrial o a otra persona capacitada al realizar la evaluación de seguridad del producto final. Recuerde, los gases y los líquidos tienen propiedades que pueden provocar lesiones graves o muerte.

**PREPARADO POR:** Paul Eigbrett      Paul Eigbrett Global Safety Management, 10006 Cross Creek Blvd. Suite 440, Tampa, FL 33647

**Renuncia de responsabilidad:** Al mejor saber de Portagas, la información contenida en la presente es confiable y exacta a la fecha; sin embargo, la exactitud, la aptitud o lo completo de la información no están garantizados y no se brindan garantías de ningún tipo, ni expresas ni implícitas. La información incluida en la presente se relaciona únicamente con este producto específico. La información puede cambiar ocasionalmente. Asegúrese de consultar la última edición.