

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Preparado de acuerdo con las normas de la OSHA de Estados Unidos, CMA, ANSI, normas WHMIS canadiense, normas del Australian WorkSafe, norma industrial japonesa JIS Z 7250:2000, y las normas europeas REACH

PORTAGAS™

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO:	El Monóxido de Carbono y el Dióxido de Carbono en Nitrógeno
SINÓNIMOS:	Ninguno
NOMBRE de FAMILIA QUÍMICA:	Gas inerte
FÓRMULA:	CO ₂ CO N ₂
NOTA:	Esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es para nitrógeno suministrado en cilindros con capacidad de 33 pies cúbicos (935 litros) o menos de gas (cilindros DOT-39).
USO DEL PRODUCTO:	Calibración del equipo de monitoreo e investigación
NÚMERO DEL DOCUMENTO:	MSDS 1002
NÚMERO ONU:	O.N.U. 1956
CLASE DE PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA O.N.U.:	Gas comprimido, n.o.s.
NOMBRE DEL PROVEEDOR/FABRICANTE:	PortaGAS, Inc.
DIRECCIÓN:	1202 E. Sam Houston Pkwy S., Pasadena, TX 77503
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	GRATUITO EN EE.UU./Canadá: (800)255-3924 Llamadas internacionales: 01 813 248 0585 Control de envenenamientos de Australia: 02 13 11 26 Cuerpo de bomberos australiano: 000 (713) 928-6477 Información general de la Hoja de Datos de Seguridad del Material
TELÉFONO COMERCIAL:	
FECHA DE PREPARACIÓN:	Diciembre 2010
FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN:	Diciembre 2010

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA: Este producto es un gas incoloro, inodoro y bajo alta presión. Puede causar asfixia rápida. Actúa sobre la sangre, causando daños al sistema nervioso central. El peligro principal para la salud relacionado con la sobreexposición de este gas es la asfixia, por el desplazamiento del oxígeno. Este gas no presenta peligro de inflamabilidad ni reactividad.

SÍMBOLOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE.UU.



SÍMBOLOS (WHMIS) CANADIENSES



EUROPEO y (GHS) SÍMBOLOS de PELIGRO



PALABRA SEÑAL: Peligro

ETIQUETADO Y CLASIFICACIÓN DE LA UE:

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

Categoría de peligro de aspiración 1
Toxicidad reproductiva Categoría 1A
Categoría de toxicidad por inhalación aguda. 3
Toxicidad para órgano objetivo específico de Categoría 1.
Gas bajo presión

Según Directiva Europea enmendado 67/548/EEC.

Nocivo por inhalación, gas bajo presión

Declaraciones de peligro:

H304: Puede ser fatal si se traga e ingresa a las vías aéreas.
H280: Contiene gas bajo presión, puede explotar si se calienta.
H360: Puede dañar la fertilidad o al niño no nato.
H331: Tóxico si se inhala.
H372: Causa daños al sistema nervioso central.

Símbolo(s) de peligro:

[Xn] Nocivo[T] Tóxico

Declaraciones preventivas:

P261: Evitar aspirar gas.
P271: Usar sólo en áreas bien ventiladas.
P281: Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
P314: Obtener asesoramiento o atención médica si no se siente bien.
P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Frases de riesgo:

R23: Tóxico por inhalación.
R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R40: Posibles efectos cancerígenos.
R48/23: Tóxico: peligro de daño grave a la salud con exposición prolongada a través de la inhalación.
R61: Puede dañar al niño no nato.

Frases de seguridad:

S9: Mantener el contenedor en un área bien ventilada.
S23: No respirar los gases.
S53: Evitar la exposición - obtener instrucciones antes de utilizarlo.

PELIGROS O RIESGOS PARA LA SALUD DEBIDO A LA EXPOSICIÓN:

AGUDO: Debido al pequeño tamaño del cilindro individual de este producto, no se esperan efectos de salud inusuales debidos a la exposición al producto bajo circunstancias de uso de rutina. El peligro más significativo relacionado con este gas es la inhalación de atmósferas deficientes en oxígeno. Los síntomas de la deficiencia de oxígeno incluyen dificultad respiratoria, zumbido en los oídos, dolor de cabeza, falta de aire, resuello, mareos, indigestión, náuseas, y, a concentraciones elevadas, pueden ocurrir pérdida del conocimiento o muerte.

CRÓNICO: La exposición crónica a atmósferas con deficiencia de oxígeno (menos del 18% de oxígeno en el aire) puede afectar el corazón y el sistema nervioso.

ÓRGANOS OBJETIVO:

AGUDO: Sistema respiratorio

CRÓNICO: Corazón y sistema nervioso central

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN e INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES PELIGROSOS:	No. CAS	No. EINECS	No. ICSC	WT %	CLASIFICACIÓN DE PELIGROS; FRASES DE RIESGO
Dióxido de carbono	124-38-9	204-696-9	0021	0,0001 - 0,5%	CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:[XI] Irritante FRASES DE RIESGO: R36/38
Monóxido de carbono	630-08-0	211-128-3	0023	0,01 – 15%	CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:[F] Inflamable, Repr Cat 1, [T] Tóxico FRASES DE RIESGO: R12, R61, R23, R48/23
Nitrógeno	7727-37-9	231-783-9	1198	Equilibrio	CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:[XI] Irritante FRASES DE RIESGO: R36/38

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.
Consulte la Sección 2 para ver el texto completo de las frases de ingredientes de riesgo y las frases de seguridad.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

LOS RESCATISTAS NO DEBEN INTENTAR RECUPERAR A LAS VÍCTIMAS DE LA EXPOSICIÓN A ESTE PRODUCTO SIN EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ADECUADO. No se esperan efectos inusuales sobre la salud luego de la exposición a este producto debido al tamaño pequeño del cilindro. Si surge algún síntoma adverso luego de la sobreexposición a este producto, llevar a la(s) víctima(s) al aire fresco lo antes posible. Sólo personal capacitado debe administrar oxígeno complementario y/o resucitación cardiopulmonar, de ser necesario. Las víctimas que experimenten cualquier efecto adverso luego de la sobreexposición a este producto deben recibir 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: Se desconocen.

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

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN: No es aplicable

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: Gas no inflamable, gas inerte. Utilizar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

RIESGO NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Los recipientes, cuando están involucrados en un incendio, pueden quebrarse o explotar en el calor del incendio.

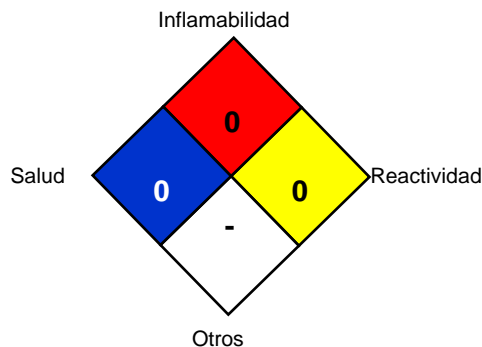
Sensibilidad de explosión al impacto mecánico: No es sensible

Sensibilidad de explosión a la descarga estática: No es sensible

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Los bomberos estructurales deben utilizar 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 SUSTANCIAS PELIGROSAS			
PELIGROS PARA LA SALUD (AZUL)	0		
PELIGRO DE INFLAMABILIDAD (ROJO)	0		
PELIGRO FÍSICO (AMARILLO)	0		
EQUIPO DE PROTECCIÓN			
OJOS	RESPIRATORIO	MANOS	CUERPO
	Consultar la Sección 8		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 - MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

RESPUESTA FRENTE A FUGAS: Debido al tamaño pequeño y al contenido del cilindro, una liberación accidental de este producto presenta considerablemente menos riesgo de ambiente deficiente en oxígeno y otros peligros similares que una liberación similar de un cilindro más grande. Sin embargo, al igual que con toda liberación de químicos, se debe tener extremo cuidado durante los procedimientos de respuesta de emergencia. En caso de liberación en la cual se desconoce la atmósfera, y en la cual pueden estar potencialmente involucrados otros químicos, evacuar el área inmediata. Las liberaciones no controladas deben ser abordadas por personal capacitado adecuadamente que utiliza procedimientos planificados previamente. Se debe utilizar equipo de protección adecuado. En caso de fuga, despejar el área afectada, proteger a la gente y responder con personal capacitado. Permitir que se disipe el gas, que es más pesado que el aire. De ser necesario, controlar el oxígeno del área cercana (y el área original de la liberación). Los niveles de oxígeno deben ser superiores al 19.5% antes de permitir el ingreso al área de personal que no sea de emergencias. Si la fuga proviene del cilindro o su válvula, contáctese con su proveedor.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN y ALMACENAMIENTO

PRÁCTICAS LABORALES Y PRÁCTICAS DE HIGIENE: Esté atento a toda señal de mareo o fatiga; las exposiciones a concentraciones fatales de este producto pueden ocurrir sin síntomas de advertencia importante debido a la deficiencia de oxígeno.

PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN: Los cilindros se deben asegurar firmemente para evitar que se caigan o se vuelquen. Los cilindros deben protegerse del medioambiente, y preferiblemente mantenerse a temperatura ambiente (aproximadamente 21°C, 70°F). Los cilindros deben almacenarse en áreas secas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor, ignición y luz solar directa. Proteger los cilindros contra daños físicos. Se debería separar los cilindros vacíos de los llenos. Utilizar un sistema de inventario de uso de los primeros productos en llegar primeros en salir, para evitar almacenar recipientes llenos durante períodos extensos. Estos cilindros no son rellenables.

¡ADVERTENCIA! No rellenar cilindros DOT 39. Hacerlo puede provocar lesiones al personal o daño a la propiedad.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA MANIPULAR CILINDROS DE GAS: ¡ADVERTENCIA! Los gases comprimidos pueden presentar peligros considerables para la seguridad. Durante el uso del cilindro, utilizar equipo diseñado para estos cilindros específicos. Garantizar que todas las líneas y equipos estén calificados para la presión de servicio adecuada.

PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN DURANTE EL MANTENIMIENTO DE EQUIPO CONTAMINADO: Seguir las prácticas indicadas en la Sección 6 (Procedimientos en caso de escape accidental). Asegurarse de que el equipo de aplicación esté trabado y etiquetado de manera segura, si es necesario. Utilizar siempre el producto en áreas donde haya ventilación adecuada.

SECCIÓN 8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN - PROTECCIÓN PERSONAL

NORMAS/LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Nombre del componente	No. de CAS:	ACGIH TLV	OSHA PEL	MAC	SWA
Dióxido de carbono	124-38-9	5000 ppm	5000 ppm	5000 ppm	5000 ppm
Monóxido de carbono	630-08-0	25 ppm	50 ppm	25 ppm	30 ppm
Nitrógeno	7727-37-9	Asfixiante simple	Asfixiante simple	Asfixiante simple	Asfixiante simple

No hay límites de exposición específicos para el nitrógeno. El nitrógeno es un asfixiante simple (AS). Los niveles de oxígeno deben mantenerse por sobre el 19.5%.

VENTILACIÓN Y CONTROLES DE INGENIERÍA: No se necesitan sistemas de ventilación o controles de ingeniería especiales bajo circunstancias de uso normal. Al igual que con todos los químicos, utilizar este producto en áreas bien ventiladas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: No se requiere protección respiratoria especial bajo condiciones normales de uso. Utilizar protección respiratoria con suministro de aire si los niveles de oxígeno son inferiores a 19,5%, o desconocidos, durante la respuesta de emergencia a una liberación de este producto. Si se necesita protección respiratoria, utilizar solo la protección autorizada en la Norma de OSHA federal estadounidense (29 CFR 1910.134), las regulaciones estatales estadounidenses aplicables o la Norma CSA canadiense Z94.4-93 y las normas aplicables de las provincias canadienses. La OSHA considera los niveles de oxígeno por debajo de 19.16.33% inmediatamente peligrosos para la vida o la salud. En dichas atmósferas, utilizar un respirador de presión de máscara completa/respirador autónomo de demanda o un respirador con suministro de aire de máscara completa con suministro de aire autónomo auxiliar, conforme a la norma de protección respiratoria Federal de la OSHA (1910.134).

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: No se necesita protección especial bajo circunstancias de uso normal. De ser necesario, consultar OSHA 29 CFR 1910.138 estadounidense o las normas correspondientes de Canadá.

PROTECCIÓN CORPORAL: No se necesita protección especial bajo circunstancias de uso normal. Si existe peligro de lesión en los pies debido a objetos que caen, objetos que ruedan, objetos que puedan perforar las plantas de los pies o si los pies del empleado pueden estar expuestos a peligros eléctricos, utilizar protección para pies, como se describe en la 29 CFR 1910.136 de la OSHA de EE.UU.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS y QUÍMICAS

DENSIDAD DEL GAS @ 32 °F (0 °C) y 1 atm:	No hay datos.
PUNTO DE EBULLICIÓN:	Gas
PUNTO DE CONGELACIÓN / FUSIÓN (@ 10 psig):	No hay datos.
GRAVEDAD ESPECÍFICA (aire = 1) @ 70 °F):	Gas
pH:	No es aplicable.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Cm ³ /100cm ³ H ₂ O 1.485
PESO MOLECULAR:	No hay datos.
ÍNDICE DE EVAPORACIÓN (nBuAc = 1):	Gas
PROPORCIÓN DE EVAPORACIÓN:	No es aplicable.
UMBRAL DE OLOR:	2.3 ppm
VOLUMEN ESPECÍFICO (ft³/lb):	No hay datos.
PRESIÓN DE VAPOR @ 70 °F (21.1 °C) (psig):	No es aplicable.
COEFICIENTE DISTRIBUCIÓN AGUA / ACEITE:	No es aplicable.
APARIENCIA, OLOR y COLOR:	Este producto es incoloro, con un olor fuerte a frutas.
CÓMO DETECTAR ESTA SUSTANCIA (propiedades de advertencia):	No hay propiedades inusuales de advertencia relacionadas a la liberación de este producto.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Normalmente estable en estado gaseoso.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Ninguno.

MATERIALES CON LOS CUALES LA SUSTANCIA ES INCOMPATIBLE: El nitrógeno reacciona con Li, Nd y Ti a altas temperaturas. Agentes oxidantes, ácidos y bases. Reacciona de manera violenta con oxidantes y materiales orgánicos, como los alcoholes, amines, acetonas y el amoníaco.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No ocurrirá.

CONDICIONES A EVITAR: Almacenamiento en áreas ventiladas. Almacenamiento cerca de una fuente de calor. Combustibles, especialmente aceites y grasas.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD: No existen datos específicos de toxicología para el producto. Este producto es un asfixiante simple, que actúa al desplazar el oxígeno del ambiente.

AGENTE CANCERÍGENO SOSPECHADO: Los componentes de esta mezcla de gases no se encuentran en las siguientes listas:

LISTA Z FEDERAL DE OSHA, NTP, CAL/OSHA, 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 nitrógeno no es irritante; sin embargo, el contacto con gases en rápida expansión puede causar congelamiento en los tejidos expuestos.

SENSIBILIZACIÓN DEL PRODUCTO: Este producto no es sensibilizante.

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: A continuación se incluye información sobre los efectos del nitrógeno sobre el sistema reproductivo humano. Mutagenicidad: No se ha informado que nitrógeno provoque efectos mutagénicos en humanos.

Embriotoxicidad: No se ha informado que nitrógeno provoque efectos embriotóxicos en humanos. Teratogenicidad: No se ha informado que nitrógeno provoque efectos teratogénicos en humanos. Toxicidad reproductiva: No se ha informado que el nitrógeno cause efectos reproductivos adversos en los seres humanos.

ÍNDICES BIOLÓGICOS DE LA EXPOSICIÓN (BEIs): Actualmente no se han determinado Índices de Exposición Biológica para el nitrógeno.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

ESTABILIDAD AMBIENTAL: Los componentes de este producto ocurren naturalmente en la atmósfera. El gas se disipará rápidamente en áreas bien ventiladas.

EFFECTOS DEL MATERIAL SOBRE PLANTAS o ANIMALES: Debido al tamaño pequeño del cilindro, y la naturaleza inerte de este producto, no se espera efecto adverso sobre plantas o animales si se libera un (1) cilindro de este producto.

EFFECTO DEL QUÍMICO SOBRE LA VIDA ACUÁTICA: Actualmente no hay evidencia disponible sobre los efectos de este producto sobre la vida acuática.

SECCIÓN 13 - INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

PREPARACIÓN DE DESECHOS PARA SU ELIMINACIÓN: La eliminación de los desechos debe realizarse conforme a las correspondientes regulaciones federales, estatales, y locales de EE.UU., las regulaciones 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).

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

US DOT; IATA; IMO; ADR:

ESTE GAS ES PELIGROSO SEGÚN SE DEFINE POR 49 CFR 172.10 DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE ESTADOS UNIDOS.

NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE: Gases comprimidos, n.o.s.

NÚMERO Y DESCRIPCIÓN DE CLASE DE PELIGRO: 2,2 (Gas no inflamable)

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE UN: O.N.U. 1956

GRUPO DE EMBALAJE: No es aplicable.

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

NÚMERO DE GUÍA NORTEAMERICANA DE RESPUESTA A EMERGENCIAS(2000): 126

ADR / RID(Sólo para la UE): Clase1A

CONTAMINANTE MARINO: Este producto no está clasificado por el Departamento de Transporte como Contaminante marino (según se define en 49 CFR 172.101, Apéndice B).

INFORMACIÓN ESPECIAL SOBRE EL EMBARQUE: Los cilindros se deben transportar en posición segura, en un vehículo bien ventilado. El transporte de cilindros de gas comprimido en automóviles o en vehículos cerrados puede presentar peligros de seguridad serios. Si se transportan estos cilindros en vehículos, asegurarse que estos cilindros no sean expuestos a temperaturas altas (como puede ocurrir en un vehículo cerrado en un día caluroso). Además, el vehículo debe estar bien ventilado durante el transporte.

Nota: Los cilindros DOT 39 se envían en un cartón exterior resistente (doble empaque). La información de transporte pertinente se coloca en la parte exterior del doble empaque. Los Cilindros DOT 39 no llevan información de transporte en el cilindro.

REGULACIONES DE TRANSPORTE DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE ESTADOS UNIDOS:

Este producto está clasificado como producto peligroso conforme a las regulaciones del departamento de transporte de Estados Unidos, bajo el 49 CFR 172.101.

REGULACIONES DEL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS DE TRANSPORTE DE CANADÁ:

Ese producto está clasificado como producto peligroso, según las regulaciones del transporte en Canadá.

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO (IATA):

Ese producto está clasificado como producto peligroso por las reglas de IATA:

DESIGNACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL (IMO):

Este producto está clasificado como producto peligroso por la Organización Marítima Internacional.

ACUERDO EUROPEO SOBRE EL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE PRODUCTOS PELIGROSOS POR TIERRA (ADR):

Este producto está clasificado como producto peligroso por la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

REGULACIONES DE ESTADOS UNIDOS

REQUISITOS DE INFORME DE LA LEY SARA: Este gas no está sujeto a los requisitos de informe de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo, de la siguiente manera: Ninguno

TSCA: Todos los componentes en esta mezcla de gases figuran en la lista de inventario de químicos en el Acta de Control de Sustancias Tóxicas de EE.UU. (TSCA)

SARA 311/312:

Salud aguda: No Salud crónica: No Fuego: No Reactividad: No

CANTIDAD UMBRAL DE PLANIFICACIÓN DE LA LEY SARA DE EE.UU.: No hay Cantidades umbral de planificación para este gas. Puede aplicarse el requisito federal predeterminado de presentación e inventario de Hojas de Datos de Seguridad del Material que indica el umbral de 10,000 libras (4,540 kg), conforme a CFR 370.20.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

CANTIDAD NOTIFICABLE (RQ) DE LA LEY CERCLA DE EE.UU.: No es aplicable

INFORMACIÓN REGULATORIA ESTATAL DE EE.UU.: El nitrógeno está cubierto por las siguientes regulaciones estatales específicas:

Alaska - Tóxicos y Sustancias Peligrosas Designados:	No
California - Límites permisibles de exposición para contaminantes químicos:	Nitrógeno
Florida - Lista de Sustancias:	No
Illinois – Lista de Sustancias Tóxicas:	No
Kansas - Sección 302/313 de la Lista:	No
Massachusetts – Lista de sustancias:	No
Michigan - Registro de Materiales Críticos:	No
Minnesota: Lista de Sustancias Peligrosas:	No
Missouri – Información del empleador/Lista de sustancias tóxicas:	No
New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas - Derecho a Saber:	Nitrógeno
Dakota del Norte – Lista de Químicos Peligrosos, Cantidades Informables:	No
Pennsylvania - Lista de Sustancias Peligrosas:	Nitrógeno
Rhode Island – Lista de sustancias peligrosas:	Nitrógeno
Texas - Lista de Sustancias Peligrosas:	No
West Virginia - Lista de Sustancias Peligrosas:	No
Wisconsin - Sustancias Tóxicas y Peligrosas:	No

LEY PARA LA APLICACIÓN DE LA LEGISLACIÓN EN MATERIA DE AGUA POTABLE Y SUSTANCIAS TÓXICAS DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65): Este producto no contiene ningún componente que supere el nivel de 0,1% indicado como químico en la Propuesta 65 de California.

REGULACIONES 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 WHMIS CANADIENSE: El nitrógeno se categoriza como un Producto Controlado, Clase de Peligro A – Gas comprimido, según los Reglamentos 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. Consultar la Sección 2 para obtener detalles.

INFORMACIÓN AUSTRALIANA PARA EL PRODUCTO:

ESTADO DE 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 VENENOS: 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, Sustancias Químicas Especificadas 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 (en inglés, AICS):	Enumerado
Lista coreana de químicos existentes (ECL):	Enumerado
Inventario nacional japonés de sustancias químicas existentes (ENCS):	Enumerado
Inventario de químicos y sustancias químicas de Filipinas(PICCS):	Enumerado
Lista suiza Giftliste de sustancias tóxicas:	Enumerado
U.S. 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 utilizada con otros recipientes DOT como por ejemplo latas de pintura en aerosol, aerosoles domésticos, o cilindros de propano descartables (para campamentos, linternas, etc.). De ser posible, recomendamos reciclar como chatarra.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

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 su 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 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, expresas o 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.