



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS

**NOMBRE DEL PRODUCTO: 1 PPM al 23,4% de oxígeno en nitrógeno**

**MSDS NO: 1 Versión: 5 Fecha: Marzo de 2014**

---

### 1. Producto Químico e Identificación de la compañía

Gasco Afiliados, LLC  
320 Scarlett Blvd.  
Oldsmar, FL 34677

Número de teléfono: (800) 910-0051 24 horas Número EMERGENCIA: 1-800-424-9300  
FAX: (866) 755-8920  
E-MAIL: info@gascogas.com

NOMBRE DEL PRODUCTO: OXÍGENO EN NITRÓGENO  
NOMBRE QUÍMICO: El oxígeno en nitrógeno  
NOMBRES COMUNES / SINÓNIMOS: N / A  
TDG (Canadá) CLASIFICACIÓN: 2.2  
WHIMIS CLASIFICACIÓN: Un

---

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTE% VOLUMEN PEL-OSHA TLV-ACGIH DL50 o CL50  
Ruta / Especies  
Oxígeno 0.001- 23,4 N / A N / A N / A  
FORMULA: O2

Nitrógeno 76,6-99,999 simple asfixiar simple asfixiar No disponible  
FORMULA: N2

---

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

Las mezclas con menos del 19.5% oxígeno actúan como un simple asfixiante. Los efectos pueden incluir dolores de cabeza, mareos y pérdida de consciencia. Los niveles de oxígeno elevados pueden dar lugar a tos y otros cambios pulmonares.

CLASIFICACIONES NFPA (ESCALA 0-4): SALUD = 1 FUEGO = 0 REACTIVIDAD = 0



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS

### DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA:

COLOR: incoloro

FORMA FISICA: gas

OLOR: inodoro

RIESGOS PRINCIPALES PARA LA SALUD: dificultad para respirar

PELIGROS FÍSICOS: Los recipientes pueden romperse o explotar si son expuestos al calor.

Puede encender materiales combustibles.

### EFFECTOS EN LA SALUD:

#### INHALACIÓN:

EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: irritación, los cambios en la temperatura del cuerpo, náuseas, vómitos, dificultad para respirar, latidos cardiacos irregulares, dolor de cabeza, somnolencia, mareos, desorientación, alucinaciones, cambios de humor, sensación de hormigueo, dolor en las extremidades, temblores, pérdida de coordinación, congestión pulmonar, convulsiones, coma

LARGO PLAZO DE EXPOSICIÓN: dolor en el pecho

#### CONTACTO CON LA PIEL:

EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: no hay información sobre efectos adversos significativos

Exposición larga PLAZO: no hay información sobre efectos adversos significativos

#### CONTACTO CON LOS OJOS:

EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: irritación

Exposición larga PLAZO: no hay información sobre efectos adversos significativos

#### INGESTIÓN:

EXPOSICIÓN A CORTO PLAZO: Es improbable la ingestión de un gas

EXPOSICION PROLONGADA: es poco probable la ingestión de un gas

Inhalación:

Nota: No debe utilizarse como el aire para respirar!

NOMBRE DEL PRODUCTO: 1 PPM al 23,4% de oxígeno en nitrógeno

El aire es tóxico y es necesario para mantener la vida. La inhalación de aire en un ambiente de alta presión, como el buceo bajo el agua, cajón o cámara hiperbárica, que puede producir síntomas similares a la sobreexposición al oxígeno puro. Estos incluyen hormigueo en los dedos de manos y pies, sensaciones anormales, pérdida de la coordinación y la confusión. Dolores de la enfermedad de descompresión o "curvas" son posibles después de la descompresión rápida.

La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anormalidades del desarrollo en humanos y animales de experimentación.



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS

Otros efectos de la deficiencia de oxígeno resultantes forman ashyxiants simples pueden incluir: respiración rápida, agudeza mental disminuida, coordinación muscular afectada, fallas de juicio, depresión de todas las sensaciones, inestabilidad emocional y fatiga. Medida que la asfixia progresa, pueden resultar nausea, vómitos, postración y pérdida de la conciencia, llevando eventualmente a convulsiones, coma y muerte.

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS:

N / A

PIEL:

N / A

INGESTIÓN:

No es necesario.

INHALACIÓN:

Nota: No debe utilizarse como el aire para respirar!

Instalaciones o prácticas en la que el aire se respira en un ambiente de alta presión deben estar preparados para hacer frente a enfermedades asociadas con la descompresión (curvas o enfermedad cajón). Equipos de descompresión puede ser requerida.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Nota: La alta concentración de oxígeno acelera vigorosamente la combustión.

Estos recipientes contienen gas a presión, sin fase líquida. Si está involucrado en un incendio mayor, se deben rociar con agua para evitar aumentos de presión, de lo contrario las presiones aumentarán y, en última instancia pueden distorsionar o estallar para liberar el contenido. Los gases no aumentar considerablemente el fuego, pero los contenedores o fragmentos pueden ser proyectada distancias considerables - dificultando así los esfuerzos de lucha contra incendios.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En términos de peso, estos recipientes contienen muy poco contenido, de manera que cualquier liberación accidental por punción etc. será de ninguna preocupación práctica.

---



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

La filtración de agua en el recipiente debe ser prevenida. No permitir el retroceso hacia el recipiente. Utilice sólo especificado correctamente el equipo que sea adecuada para este producto y para su presión y temperatura. Use sólo en áreas bien ventiladas. No caliente el cilindro por ningún medio para aumentar la tasa de producto del cilindro. No permita que la temperatura donde se encuentren almacenados los cilindros exceda 130°F (54 ° C).

---

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Utilizar una ventilación adecuada para el uso extendido de gas.

NOMBRE DEL PRODUCTO: 1 PPM al 23,4% de oxígeno en nitrógeno

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARÁMETROS: VALOR:

Estado físico: Gas

Punto de evaporación: N / A

pH: N / A

Olor y apariencia: incoloro, inodoro

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales. La vida útil estimada de 48 meses.

---

### 11. Información toxicológica



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS

El aire comprimido no es para uso respirar, ya que es el contenido de oxígeno puede ser inferior a la que sustenta la vida. Consulte las hojas de datos individuales de oxígeno y nitrógeno por sus propiedades toxicológicas. Las mezclas con menos del 19.5% de oxígeno están inactivos biológicamente y esencialmente no tóxico. El mayor peligro es el de la falta de oxígeno debido al desplazamiento. La deficiencia de oxígeno durante el embarazo ha producido anomalías del desarrollo en humanos y animales de experimentación.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Sin daños ecológicos causados por este producto.

---

### INFORMACIÓN 13. ELIMINACIÓN

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Los envases usados son aceptables para su eliminación en el flujo de residuos normales, siempre y cuando el cilindro está vacío y válvula de quitar o pared del cilindro se pincha; pero GASCO anima al consumidor a devolver los cilindros.

---

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT Canadá TDG

NOMBRE DE ENVÍO: Gas Comprimido N.E.P. Gas Comprimido N.E.P.

(Oxígeno, nitrógeno) (oxígeno, nitrógeno)

CLASE DE RIESGO: 2.2 2.2

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN1956, UN1002 UN1956, UN1002

ETIQUETA DE ENVÍO: GAS INFLAMABLE GAS NO INFLAMABLE

---

### 15. INFORMACIÓN LEGAL

REGLAMENTOS estadounidenses:

SECCIONES CERCLA 102a / 103 Sustancias peligrosas (40 CFR 302.4): No está regulado.

EEUU INVENTARIO DE TSCA: Los componentes de esta mezcla de gas se incluyen en el Inventario TSCA.

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Este MSDS ha sido preparado de acuerdo con los productos químicos (Peligrosos en la



## **MATERIAL SAFETY DATA SHEET - CALIBRATION CHECK GAS**

etiqueta de Suministro (Enmienda) Reglamento de 1996. La información se basa en los mejores conocimientos de GASCO y sus asesores y se da de buena fe, pero no puede garantizar su exactitud, fiabilidad o integridad y, por tanto, no asumen ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que surjan del uso de estos datos. Dado que las condiciones de uso están fuera del control de la Compañía y sus asesores renunciamos a cualquier responsabilidad por pérdida o daños cuando el producto se utiliza para otros fines que se pretende.

MSDS / S010 / 1 / marzo de 2014