

**Ficha de datos de seguridad**

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****Identificador del producto****Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Se utiliza para la calibración de dispositivos de medición de gas. No apto para el consumo humano.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**Gasco Affiliates, LLC  
320 Scarlett Blvd.  
Oldsmar, FL 34677

TELEPHONE NUMBER: (800) 910-0051

FAX NUMBER: (866) 755-8920

E-MAIL: info@gascogas.com

**Teléfono de emergencia:**

Inside the US: 1-800-424-9300 (CHEMTREC, 24 hours)

Outside the US: 1-703-527-3887 (CHEMTREC, 24 hours)

**2 Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

GHS04 bombona de gas

Gas a pres. H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Simple Asphyxiant May displace oxygen and cause rapid suffocation.

**Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

**Pictogramas de peligro**

GHS04

**Palabra de advertencia:** Atención**Indicaciones de peligro:**

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

May displace oxygen and cause rapid suffocation.

**Consejos de prudencia:**

P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Datos adicionales:**

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

**Otros peligros** Ninguna conocida.**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 1 )

### \* 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 7727-37-9	nitrogeno	⚠ Gas a pres., H280; Simple Asphyxiant	99 - 99.999%
RTECS: QW 9700000			

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### \* 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Utilizar pulverización de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.  
Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Los recipientes cerrados pueden explotar cuando son expuestos a un calor extremo.  
Si se incineran, el producto liberará los siguientes humos tóxicos: Óxidos de Nitrógeno (NOx).
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**  
Esta mezcla de gases no es inflamable; Sin embargo, los envases, cuando están implicados en el fuego, pueden romperse o estallar en el calor del fuego.

### \* 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 2 )

### \* 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Sea consciente de cualquier signo de mareos o fatiga; Las exposiciones a concentraciones fatales de esta mezcla de gases podrían ocurrir sin síntomas de advertencia significativos debido al potencial de deficiencia de oxígeno (asfixia simple). No intente ajustar, reparar o de ninguna otra manera modificar los cilindros que contienen esta mezcla de gas. Si hay un mal funcionamiento u otro tipo de problema operacional, comuníquese inmediatamente con el distribuidor más cercano.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50 °C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar lejos de agentes oxidantes fuertes.

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Los cilindros deben asegurarse firmemente para evitar caer o ser golpeados. Los cilindros deben estar protegidos del ambiente, y preferiblemente mantenerse a temperatura ambiente. 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. Los cilindros llenos y vacíos deben ser segregados. Utilice un sistema de inventario "primero en entrar, primero en salir" para evitar que los contenedores llenos se almacenen durante largos períodos de tiempo.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### 8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**7727-37-9 nitrógeno**

TLV (US) withdrawn TLV, see App. F; simple asphyxiant

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

· **Protección respiratoria:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

En caso de exposición breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. En una exposición más intensa o más, use un aparato de respiración independiente del aire circulante.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 3 )

· **Protección de manos:** No es necesario.

### \* 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Gaseiforme

· **Color:** Incolore

· **Olor:** Inodoro

· **valor pH:** No determinado.

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· **Temperatura de ignición:**

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** No determinado.

· **Límites de explosión:**

· **Inferior:** No determinado.

· **Superior:** No determinado.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad:**

· **Densidad relativa:** No determinado.

· **Densidad de vapor:** No determinado.

· **Velocidad de evaporación:** No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Dinámica:** No determinado.

· **Cinemática:** No determinado.

· **Concentración del disolvente:**

· **Disolventes orgánicos:** 0.0 %

· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química** El producto es estable en condiciones normales.

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 4 )

- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de Nitrógeno (NOx).

### \* 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos** Se desconoce la toxicidad de este producto.
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

### \* 12 Información ecológica

- **Toxicidad** Se desconoce la toxicidad de este producto.
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Libere toda la presión del gas residual en un área bien ventilada. Verifique que el cilindro esté completamente vacío (0 PSIG).  
Retire o cubra cualquier etiqueta de peligro. Devuelva el cilindro vacío para reciclarlo.  
NOTA: Consulte con la autoridad local antes de colocar cualquier cilindro de gas en el contenedor de residuos para su recogida.  
GASCO alienta al consumidor a devolver todos los cilindros.
- **Código de residuo:**  
La EPA de los Estados Unidos no ha publicado números de eliminación de residuos para los componentes de este producto.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Devuelva el cilindro y el producto no utilizado al proveedor.

### 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA** UN1066
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR/ADN** UN1066 NITRÓGENO COMPRIMIDO
- **IMDG, IATA** NITROGEN, COMPRESSED

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 5 )

- **Clase(s) de peligro para el transporte**
- **Label:** 2.2
- **ADR/ADN**



- **Clase** 2.2 1A
- **Etiqueta** 2.2

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2.2
- **Label** 2.2
- **Grupo de embalaje**
- **ADR/ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **Número Kemler:** 20
- **Número EMS:** F-C,S-V
- **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **Transporte/datos adicionales:**
- **DOT**
- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 75 kg  
On cargo aircraft only: 150 kg

- **ADR/ADN**
- **Cantidades limitadas (LQ)** 120 ml
- **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
- **Categoría de transporte** 3
- **Código de restricción del túnel** E

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 120 ml
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1066 NITRÓGENO COMPRIMIDO, 2.2

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- **New Jersey Right-to-Know List:**  
todos los componentes están incluidos en una lista

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 6 )

· <b>New Jersey Special Hazardous Substance List:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>Pennsylvania Right-to-Know List:</b>
todos los componentes están incluidos en una lista

· <b>Pennsylvania Special Hazardous Substance List:</b>
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro:**



GHS04

· **Palabra de advertencia:** Atención

· **Indicaciones de peligro:**

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
May displace oxygen and cause rapid suffocation.

· **Consejos de prudencia:**

P410+P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

· <b>Disposiciones nacionales:</b>
En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.

· <b>State Right to Know:</b>
CAS: 7727-37-9      nitrogeno       Gas a pres., H280; Simple Asphyxiant      99 - 99.999%
RTECS: QW 9700000
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**\* 16 Otra información**

· **Frases relevantes**

Gasco Affiliates, LLC, no hace garantías expresas o implícitas, garantías o representaciones con respecto al producto de la información aquí contenida, incluyendo pero no limitado a cualquier garantía implícita o comerciabilidad o aptitud para el uso. Gasco Affiliates, LLC no será responsable de ninguna lesión personal, propiedad u otros daños de cualquier naturaleza, ya sea compensatoria, consecuencial, ejemplar o de otra manera, resultante de cualquier publicación, uso de la confianza en la información aquí contenida.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

( se continua en página 8 )

## **Ficha de datos de seguridad**

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03.

fecha de impresión 22.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 22.02.2017

**Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-4515**

( se continua en página 7 )

Gas a pres.: Gases a presión – Gas comprimido

Gas a pres.: Gases a presión – Gas disuelto

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

SDS creados por MSDS Servicios de autoría [www.msdsauthoring.com](http://www.msdsauthoring.com) +1-877-204-9106