

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

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-5215A**
- **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.
- **Categoría de productos** Mistura de gases de calibração composta por oxigênio e nitrogênio.
- **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:**
Dentro dos EUA: 1-833-723-3267 (Chemtrec, 24 horas)
Fora dos EUA: 1-703-527-3887 (Chemtrec, 24 horas)

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



bombona de gas

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

- **Elementos de la etiqueta**
- **Pictogramas de peligro**



- **Palabra de advertencia:** Atención
- **Indicaciones de peligro:**
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- **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.
- **Sistema de clasificación:**
- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**

Salud = 0
Inflamabilidad = 0
Reactividad = 0

- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**

HEALTH 0 Salud = 0
FIRE 0 Inflamabilidad = 0
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 1)

- **Otros peligros** Ninguna conocida.

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 RTECS: QW 9700000	nitrogeno	 Gas a pres., H280; Simple Asphyxiant	79.1%
CAS: 7782-44-7	oxígeno	 Gas comb. 1, H270;  Gas a pres., H280	20.9%

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.
Si se produce irritación de la piel, consultar un médico.
Lavar con agua y jabón.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **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:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
Non sono disponibili ulteriori informazioni pertinenti.
- **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.
- **Equipo especial de protección:**
Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo que requiera presión y un equipo de protección completo para prevenir el contacto con la piel y los ojos.

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 2)

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **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.

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.
- **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.
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
No cortar, moler o soldar en contenedores que contengan o contengan producto.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Almacene lejos de los agentes oxidantes fuertes, del fósforo, de los materiales orgánicos y de los metales pulverizados.
- **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.

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 3)

- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:** No es necesario.
- **Material de los guantes:** no aplica
- **Tiempo de penetración del material de los guantes:** No aplicable.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - Forma:** Gaseiforme
 - Color:** Incolore
- **Olor:** Inodoro
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** No aplicable.
- **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):** No determinado.
- **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.
- **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 4)

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.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, fósforo, materiales orgánicos y metales en polvo.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Oxido de nitrógeno

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos** Se desconoce la toxicidad de este producto.
- **Toxicidad aguda**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
No hay datos disponibles.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
- **Carcinogenic categories:**
- **IARC (International Agency for Research on Cancer):**
Grupo 1-carcinógeno para los seres humanos
Grupo 2A-probablemente carcinógeno para los seres humanos
Grupo 2B-posiblemente carcinogénico para los seres humanos
Grupo 3-no clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos
Grupo 4-probablemente no carcinógeno para los seres humanos

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **NTP (National Toxicology Program):**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

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.

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 5)

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** UN1002

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **DOT** Compressed gas, n.o.s.

· **ADR/ADN, IMDG, IATA** AIR, COMPRESSED

· **Clase(s) de peligro para el transporte**

· **DOT**



· **Class:** 2.2

· **Label:** 2.2

· **ADR/ADN**



· **Clase** 2.2 1A

· **Etiqueta** 2.2

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.2

· **Label** 2.2

· **Grupo de embalaje**

· **DOT, ADR/ADN, IMDG, IATA** suprimido

· **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 20

· **Número EMS:** F-C,S-V

· **Stowage Category** A

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 6)

· **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 1002 AIR, COMPRESSED, 2.2

15 Información reglamentaria

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

· **TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas):**

7727-37-9 nitrógeno

7782-44-7 oxígeno

· **Químicos que se sabe que causan cáncer:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **New Jersey Lista de derecho a saber:**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **New Jersey Lista especial de sustancias peligrosas:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Pennsylvania Lista de derecho a saber:**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **Pennsylvania Lista especial de sustancias peligrosas:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Elementos de las etiquetas del SAM**

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

· **Pictogramas de peligro:**



· **Palabra de advertencia:** Atención

· **Indicaciones de peligro:**

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

· **Consejos de prudencia:**

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

(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 16.07.2020

Número de versión 1

Revisión: 16.07.2020

Nombre comercial: Precision Calibration Gas Mixture G-5215A

(se continua en página 7)

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** oxígeno

<ul style="list-style-type: none"> · Disposiciones nacionales:
<p>En virtud del Reglamento sobre sustancias peligrosas, en su última versión vigente, el producto precisa etiquetado.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

<p>* 16 Otra información</p>

- **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, consecencial, ejemplar o de otra manera, resultante de cualquier publicación, uso de la confianza en la información aquí contenida.

- **Date of last revision/ revision number:** 16.07.2020 / -

- **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)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Gas comb. 1: Gases comburentes – Categoría 1

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 +1-877-204-9106