

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

- **Identifiant du produit:**
- **Nom du produit:** Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)
- **Catégorie du produit** Mélange de gaz d'étalonnage constitué de monoxyde de carbone, d'oxygène et d'azote.
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
Manufacturer:  
Industrial Scientific  
1 Life Way  
Pittsburgh, PA 15205-7500  
1-412-788-4353  
1-800-DETECTS (338-3287)  
www.indsci.com  
  
Supplier:  
Industrial Scientific Canada  
167 Provincial Ave.  
Unit 170  
Sherwood Park, Alberta T8H0M3
- **Numéro d'appel d'urgence:**  
PERS Intervention d'urgence : USA et Canada - +1-800-633-8253, International +1-801-629-0667

**2 Identification des dangers**

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS04 Bouteille à gaz

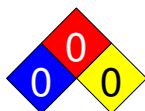
Gaz sous pression - gaz comprimé H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

- **Éléments d'étiquetage:**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (SGH).
- **Pictogrammes de danger**



GHS04

- **Mention d'avertissement:** Attention
- **Mentions de danger:**  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- **Conseils de prudence:**  
P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.
- **Indications complémentaires:**  
99,9 % of the mixture consists of an ingredient or ingredients of unknown acute toxicity.
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0  
Inflammabilité = 0  
Réactivité = 0

La substance a des propriétés oxydantes

(suite page 2)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 1)

· **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	0	Santé = 0
FIRE	0	Inflammabilité = 0
REACTIVITY	0	Réactivité = 0

· **Autres dangers** Non**\* 3 Composition/informations sur les composants**· **Caractérisation chimique: Mélanges**· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.· **Composants dangereux:**

CAS: 7727-37-9 RTECS: QW 9700000	azote ⚠ Gaz sous pression - gaz dissous, H280	70-90% w/w *
CAS: 7782-44-7	oxygène ⚠ Gaz comburants - catégorie 1, H270; ⚠ Gaz sous pression - gaz comprimé, H280	15-35% w/w *
CAS: 630-08-0 RTECS: FG 3500000	monoxyde de carbone ⚠ Gaz inflammables - catégorie 1, H220; ⚠ Gaz sous pression - gaz comprimé, H280; ⚠ Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 3, H331; ⚠ Toxicité pour la reproduction - catégorie 1A, H360; Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - catégorie 1, H372	0,00005 - 0,15% w/w *

\* Les plages de concentrations réelles sont conservées en tant que secret commercial.

· **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.**4 Premiers secours**· **Description des premiers secours**· **Après inhalation:**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.· **Indications destinées au médecin:**· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**5 Mesures de lutte contre l'incendie**· **Moyens d'extinction**· **Moyens d'extinction appropriés:** Utiliser un jet d'eau pour refroidir les contenants exposés au feu.· **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**

Aucune autre information pertinente disponible.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Les contenants fermés peuvent exploser lorsqu'ils sont exposés à une chaleur extrême.

En cas d'incinération, le produit libère les fumées toxiques suivantes: Oxydes de carbone et d'azote (NOx).

(suite page 3)

## **Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 2)

- **Conseils aux pompiers**

- **Équipement de protection:**

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire pression à la demande (NIOSH ou équivalent) ainsi qu'un équipement complet de protection pour éviter tout contact avec la peau et les yeux.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Veiller à une aération suffisante.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Tenir à l'écart toute personne présente et rester dans le sens du vent.

- **Précautions pour la protection de l'environnement:**

En cas d'échappement de gaz, avertir les autorités compétentes.

- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

Éliminer la matière collectée conformément au règlement.

- **Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter la section 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter la section 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter la section 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**

- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration au poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

- **Préventions des incendies et des explosions:**

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

Store away from strong oxidizing agents, phosphorous, organic materials, Alkali metals, metal oxides and powdered metals.

- **Stockage:**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Stocker dans un endroit frais.

Les bouteilles doivent être solidement fixées pour éviter de tomber ou d'être renversées. Les bouteilles doivent être protégées de l'environnement et conservées de préférence à température ambiante. Les bouteilles devraient être entreposées dans des endroits secs et bien ventilés, loin des sources de chaleur, d'inflammation et de la lumière directe du soleil. Protégez les bouteilles contre les dommages physiques. Les bouteilles pleines et vides doivent être séparées. Utilisez un système d'inventaire «premier entré, premier sorti» pour éviter que les contenants pleins ne soient entreposés pendant de longues périodes.

- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.

- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

(suite page 4)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 3)

· **Paramètres de contrôle**· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:****7727-37-9 azote**

EL (Canada) | Simple asphyxiant

· **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

· **Contrôles de l'exposition**· **Équipement de protection individuel:**· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

· **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.· **Protection des mains:** Pas nécessaire.· **Protection des yeux:** Not necessary under normal conditions.**9 Propriétés physiques et chimiques**· **Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**· **Indications générales**· **Aspect:****Forme:**

Gazeuse

**Couleur:**

Clair, incolore

· **Odeur:**

Inodore

· **Changement d'état****Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé.

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** Non déterminé.· **Point d'éclair:**

Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gaz):**

Favorise l'inflammation des matières combustibles.

· **Température de décomposition:**

Non déterminé.

· **Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Propriétés explosives:**

Non déterminé.

· **Limites d'explosion:****Inférieure:**

Non déterminé.

**Supérieure:**

Non déterminé.

· **Pression de vapeur:**

Non déterminé.

· **Densité:****Densité relative:**

Non déterminé.

**Densité de vapeur:**

Non déterminé.

**Vitesse d'évaporation:**

Non applicable.

· **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:**

Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage: n-octanol/eau:**

Non déterminé.

(suite page 5)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 4)

- **Viscosité:**
  - Dynamique:** Non déterminé.
  - Cinématique:** Non déterminé.
- **Teneur en solvants:**
  - Solvants organiques:** 0,0 %
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**10 Stabilité et réactivité**

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique** Le produit est stable dans des conditions normales.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles**  
Oxydants forts, phosphore, matériaux organiques, métaux alcalins, oxydes métalliques et métaux en poudre.
- **Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone et oxydes d'azote (NOx).

**11 Informations toxicologiques**

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**630-08-0 monoxyde de carbone**

Inhalatoire LC50/4 h 7520 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Pas d'effet d'irritation.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Toxique

- **Catégories cancérogènes**
- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**  
Groupe 1 - Cancérogène chez l'homme  
Groupe 2A - Probablement cancérogène pour l'homme  
Groupe 2B - Possible cancérogène pour l'homme  
Groupe 3 - Non classifiable quant à sa cancérogénicité pour les humains  
Groupe 4 - Probablement pas cancérogène pour l'homme

Aucun des composants n'est compris.

- **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

**12 Informations écologiques**

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 5)

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**13 Considérations relatives à l'élimination**

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Libérer toute la pression de gaz résiduelle dans une zone bien ventilée. Vérifiez que le cylindre est complètement vide (0 PSIG).  
Retirer ou couvrir les étiquettes de danger. Retourner le cylindre vide pour le recyclage.  
REMARQUE: Vérifiez auprès de l'autorité locale compétente avant de placer une bouteille de gaz dans un conteneur à déchets pour le ramassage.  
GASCO encourage le consommateur à retourner tous les cylindres.
- **Code déchet:**  
L'EPA des États-Unis n'a pas publié de numéros d'élimination des déchets pour les composants de ce produit.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Retourner la bouteille et le produit non utilisé au fournisseur.

**14 Informations relatives au transport**

- **Numéro ONU**
- **DOT, TMD, IMDG, IATA** UN1956
- **Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **DOT** GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.
- **TMD** UN1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.
- **IMDG, IATA** GAZ COMPRESSÉ, N.O.S.
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT**



Consumer Commodity

Quantité limitée: 0.95 L (1 quart) per DOT 49 CFR 173.306, 307, 302, 305

- **Class** 2.2
- **Label** 2.2

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 6)

· **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**

Consumer Commodity

Quantité limitée: 120 mls per Packing Instruction P200

- **Classe** 2.2 1A
- **Étiquette** 2.2

· **IMDG**

Consumer Commodity

Quantité limitée: 120 mls per Packing Instruction P200

- **Class** 2.2
- **Label** 2.2

· **IATA**

Quantité limitée: interdit

- **Class** 2.2
- **Label** 2.2
- **Groupe d'emballage**
- **DOT, TMD, IMDG, IATA** néant
- **Dangers pour l'environnement:**
- **Polluant Marin:** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Indice Kemler:** 20
- **No EMS:** F-C,S-V
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.
- **Indications complémentaires de transport:**
- **DOT**
- **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 75 kg  
On cargo aircraft only: 150 kg
- **Remarks:** Limited Quantity: 0.95 L (1 quart) per DOT 49 CFR  
173.306, 307, 302, 305

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 7)

· <b>TMD</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	120 ml
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· <b>Catégorie de transport</b>	3
· <b>Code de restriction en tunnels</b>	E
· <b>Remarques:</b>	Limited Quantity: 120 mls per Packing Instruction P200

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	120 ml
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>Remarques:</b>	Limited Quantity: 120 mls per Packing Instruction P200

· <b>IATA</b>	Limited Quantity: Forbidden
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN 1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A., 2.2

**15 Informations relatives à la réglementation**

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· <b>TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)</b>
---

Tous les composants sont compris.
-----------------------------------

· <b>Liste canadienne des substances</b>
--

· <b>Liste des substances domestiques (DSL) du Canada</b>
---

Tous les composants sont compris.
-----------------------------------

· <b>Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

· <b>Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

- **Informations de danger relatives aux produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (SGH).
- **Pictogrammes de danger**



GHS04

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- **Conseils de prudence**  
P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité**

Canadien des normes du SIMDUT et SGH REV04

Date d'impression : 06/29/2018

Numéro de version 1

Révision: 06/29/2018

**Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A(LQ)**

(suite de la page 8)

**· Prescriptions nationales:**

Le produit est soumis à l'obligation de marquage selon la dernière version en vigueur de l'ordonnance sur les produits dangereux.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

**16 Autres informations****· Phrases importantes**

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H270 Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H331 Toxique par inhalation.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Gasco Affiliates, LLC, n'offre aucune garantie, garantie ou représentation expresse ou implicite concernant le produit des informations contenues dans le présent document, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite ou marchande ou aptitude à l'emploi. Gasco Affiliates, LLC ne sera pas responsable des dommages corporels, matériels ou autres de toute nature, qu'ils soient compensatoires, consécutifs, exemplaires ou autres, résultant de toute publication, utilisation de la confiance sur les informations contenues dans ce document.

· **Date de la plus récente version révisée de la fiche de données de sécurité** 06/29/2018 / -

**· Acronymes et abréviations:**

IMDG: The 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

LC50: Lethal Dose 50 Percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

SDS created by MSDS Authoring Services www.msdsauthoring.com (877) 204-9106