

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-3515A(LQ)
- **Catégorie du produit** Mélange de gaz d'étalonnage constitué de sulfure d'hydrogène et d'azote.
- **Emploi de la substance / de la préparation**
Gaz sous pression, nécessite un régulateur approprié pour distribuer.
- **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:**
Inside the US: 1-800-424-9300 (CHEMTREC, 24 hours)
Outside the US: 1-703-527-3887 (CHEMTREC, 24 hours)

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.



GHS07

Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 4 H332 Nocif par inhalation.

Simple Asphyxiant

Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

- **Éléments d'étiquetage:**
- **Éléments d'étiquetage SGH**
La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (SGH).
- **Pictogrammes de danger**



GHS04 GHS07

- **Mention d'avertissement:** Attention

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 1)

• Mentions de danger:

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

H332 Nocif par inhalation.

Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

• Conseils de prudence:

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

• Indications complémentaires:

100 % of the mixture consists of an ingredient or ingredients of unknown acute toxicity.

• NFPA données (gamme 0-4)

Santé = 1

Inflammabilité = 0

Réactivité = 0

• HMIS données (gamme 0-4)

Santé = 1

Inflammabilité = 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	100% w/w
CAS: 7783-06-4	sulfure d'hydrogène ⚠ Gaz inflammables - catégorie 1, H220; ⚠ Gaz sous pression - gaz comprimé, H280; ⚠ Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 2, H330; ⚠ Aquatic Acute 1, H400	0,0001 - 0,01%% 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:**

Consulter un médecin immédiatement. Transporter la personne à l'air frais. S'il est prévu que les fumées sont toujours présentes, le sauveteur doit porter un masque approprié ou un appareil respiratoire autonome.

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.

In cases of contact with liquified material, frostbite may occur. Immerse frostbite in cool-warm water and seek medical attention.

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 2)

· Après contact avec les yeux:

Non prévu dans des conditions normales d'utilisation.

If irritation occurs thoroughly wash the exposed area and discontinue use. Seek medical attention if any adverse effect occurs.

· Après ingestion: Pas une voie d'entrée normale.**· 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:**

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

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 d'azote (NOx) et soufre.

· Conseils aux pompiers

Ce mélange gazeux n'est pas inflammable; cependant, les contenants, lorsqu'ils sont en feu, peuvent se rompre ou éclater dans la chaleur du feu. Les pompiers doivent être conscients de la présence de sulfure d'hydrogène dans ce mélange de gaz, ce qui peut causer des effets importants sur la santé.

· Equipement 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.

Comme dans n'importe quel feu, portez l'appareil respiratoire autonome pression-demande et l'équipement protecteur complet pour empêcher le 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**

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

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

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

Traiter toute fumée comme toxique.

In a confined area, NIOSH approved respiratory protection may be required.

· 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.

Eliminer 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.

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 3)

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Soyez conscient de tout signe de vertige ou de fatigue; des expositions à des concentrations mortelles de ce mélange gazeux pourraient survenir sans symptômes d'avertissement importants en raison du risque de carence en oxygène (asphyxie simple). N'essayez pas d'ajuster, de repousser ou de modifier d'une autre manière les bouteilles contenant ce mélange gazeux. S'il y a un dysfonctionnement ou un autre type de problème opérationnel, contactez immédiatement le distributeur le plus proche.

- **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**

Conserver à l'écart des agents oxydants forts et des bases fortes.

- **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.

- **Paramètres de contrôle**

All ventilation should be designed in accordance with OSHA standard (29 CFR 1910.94). Use mechanical (general) ventilation for storage areas. Use appropriate ventilation as required to keep Exposure Limits in Air below TLV & PEL limits.

- **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:**



Protection respiratoire recommandée.

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 4)

- **Protection des mains:** Pas nécessaire.
- **Matériau des gants:** Pas nécessaire.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:** Pas applicable.
- **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:** Incolore
 - **Odeur:** Pourri
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **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):** Non déterminé.
- **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.
- **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.

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 5)

- **Matières incompatibles** Agents oxydants forts et bases fortes.
- **Produits de décomposition dangereux** Oxydes d'azote (NOx) et de soufre.

11 Informations toxicologiques

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

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

7783-06-4 sulfure d'hydrogène

Inhalatoire	LC50/4 h	634 mg/l (souris) 444 mg/l (rat)
	LC50/96 hours	0,016 mg/l (Pim)

- **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:
- **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** Les dangers pour le milieu aquatique sont inconnus.
- **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.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:** En général non polluant
- **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. Renvoyez le fournisseur vide pour le recyclage.

REMARQUE: Vérifiez auprès de l'autorité locale des déchets avant de placer une bouteille de gaz dans un conteneur à déchets pour le ramassage.

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 6)

GASCO encourage le consommateur à retourner tous les cylindres.

• **Code déchet:**

L'EPA des États-Unis n'a pas publié de numéros de 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**
- **TMD** UN1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.
- **IMDG** GAZ COMPRESSÉ, N.O.S.
- **IATA** GAZ COMPRESSÉ, n.o.s.
- **Classe(s) de danger pour le transport**
- **DOT**



Consumer Commodity

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

- **Class** 2.2
- **Label** 2.2
- **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



Consumer Commodity

Limited Quantity: 120 mls per Packing Instruction P200

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

• **IMDG**

Consumer Commodity

Limited Quantity: 120 mls per Packing Instruction P200

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 7)

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

· **IATA**

Limited Quantity: Forbidden

- **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
- **Stowage Category** A
- **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

· **TMD**

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

· **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
- **Remarques:** Limited Quantity: 120 mls per Packing Instruction P200

· **IATA**

- **"Règlement type" de l'ONU:** Limited Quantity: Forbidden
UN 1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A., 2.2

(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-3515A(LQ)

(suite de la page 8)

15 Informations relatives à la réglementation

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

- **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

Tous les composants sont compris.

- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

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**

La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (SGH).

- **Pictogrammes de danger**



GHS04 GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention

- **Mentions de danger**

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

H332 Nocif par inhalation.

Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

- **Conseils de prudence**

P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

P410+P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

- **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.

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

H330 Mortel par inhalation.

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Gasco Affiliates, LLC, makes no express or implied warranties, guarantees or representations regarding the product or the information herein, including but not limited to any implied warranty or merchantability or fitness for use. Gasco Affiliates, LLC shall not be liable for any personal injury, property or other damages of any

(suite page 10)

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-3515A(LQ)

(suite de la page 9)

nature, whether compensatory, consequential, exemplary, or otherwise, resulting from any publication, use or reliance upon the information herein.

· **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