

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

*** RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identifiant du produit:****Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:**

Utilisé pour l'étalonnage des appareils de mesure de gaz. Ne convient pas à la consommation humaine.

Catégorie du produit

Mélange de gaz d'étalonnage constitué de monoxyde de carbone, d'hydrogène sulfuré, de méthane, d'oxygène et d'azote.

Emploi de la substance / de la préparation

Gaz pressurisé, nécessite un régulateur approprié pour la distribution.

1.3 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

1.4 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)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS04 bouteille à gaz

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



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

2.2 Éléments d'étiquetage:**Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.**Pictogrammes de danger**

GHS04



GHS07

Mention d'avertissement: Attention

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 1)

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
monoxyde de carbone
- **Mentions de danger:**
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H332 Nocif par inhalation.
- **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:**
EUH044 Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
Le mélange contient 99,5 % de composants dont la toxicité est inconnue.
Contient 99,5 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.
- **2.3 Autres dangers** Non
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.1 Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

• **Composants dangereux:**

CAS: 7727-37-9 EINECS: 231-783-9 RTECS: QW 9700000	azote Press. Gas D, H280	75,3901-91,799%
CAS: 7782-44-7 EINECS: 231-956-9 Numéro index: 008-001-00-8	oxygène Ox. Gas 1, H270; Press. Gas C, H280	8-21%
CAS: 74-82-8 EINECS: 200-812-7 Numéro index: 601-001-00-4 RTECS: PA 1490000	méthane Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	0,1-3,0%
CAS: 630-08-0 EINECS: 211-128-3 Numéro index: 006-001-00-2 RTECS: FG 3500000	monoxyde de carbone Flam. Gas 1, H220; Acute Tox. 3, H331; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Press. Gas C, H280	0,0005-0,15%
CAS: 7783-06-4 EINECS: 231-977-3 Numéro index: 016-001-00-4	sulfure d'hydrogène Flam. Gas 1, H220; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Press. Gas C, H280	0,0005-0,01%

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

- **4.1 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.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 2)

- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**
Non prévu en utilisation normale.
Si l'irritation se produit, lavez soigneusement la zone exposée et cessez l'utilisation. Consulter un médecin si un effet indésirable survient.
- **Après ingestion:** Pas une voie d'entrée normale.
- **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

* RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1 Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction appropriés:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:**
Aucune autre information pertinente disponible.
- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Les récipients 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, d'azote (NOx) et de soufre.
- **5.3 Conseils aux pompiers**
Ce mélange gazeux n'est pas inflammable; Cependant, les conteneurs, lorsqu'ils sont impliqués dans un incendie, peuvent se rompre ou éclater dans la chaleur de l'incendie. Les pompiers doivent être conscients de la présence de sulfure d'hydrogène dans ce mélange gazeux, ce qui peut avoir des effets nocifs sur la santé.
- **Équipement de protection:**
Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à pression et un équipement de protection complet pour éviter tout contact avec les yeux et la peau.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Dans une zone confinée, une protection respiratoire approuvée par le NIOSH peut être nécessaire.
Traiter les vapeurs comme toxiques.
- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas d'échappement de gaz, avertir les autorités compétentes.
- **6.3 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.
- **6.4 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.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 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.
Soyez conscient de tout signe de vertiges ou de fatigue; Des expositions à des concentrations mortelles de ce mélange gazeux pourraient se produire sans signes d'alerte significatifs en raison du risque de carence en oxygène (asphyxie simple). N'essayez pas de régler, de réparer ou de modifier autrement les bouteilles contenant ce mélange gazeux. En cas de dysfonctionnement ou d'un autre type de problème opérationnel, contactez immédiatement le distributeur le plus proche.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 3)

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

Réceptacle 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.

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

Stocker à l'écart des agents oxydants forts, des bases fortes, du phosphore, des matières organiques et des métaux pulvérisés.

- **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 de préférence conservées à température ambiante. Les bouteilles doivent être stockées dans des endroits secs et bien ventilés, loin des sources de chaleur, d'inflammation et de la lumière directe du soleil. Protéger les bouteilles contre les dommages physiques. Les bouteilles pleines et vides doivent être séparées. Utiliser un système d'inventaire «premier entré, premier sorti» pour éviter que les conteneurs 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.

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle**

Toute ventilation doit être conçue conformément à la norme OSHA (29 CFR 1910.94). Utiliser une ventilation mécanique (générale) pour les aires de stockage. Utiliser une ventilation appropriée si nécessaire pour maintenir les limites d'exposition dans l'air en dessous des limites TLV et PEL.

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

630-08-0 monoxyde de carbone

VME	Valeur à long terme: 55 mg/m ³ , 50 ppm
	R1A

- **Remarques supplémentaires:**

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

- **8.2 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.

- **Protection des mains:** Pas nécessaire.

- **Matériau des gants:** Pas nécessaire dans des conditions normales.

- **Temps de pénétration du matériau des gants:** Pas nécessaire dans des conditions normales.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 4)

· **Protection des yeux:**

Not necessary under normal conditions.

Pas nécessaire dans des conditions normales.

* RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales**

· **Aspect:**

Forme:

Gazeuse

Couleur:

Clair, incolore

· **Odeur:**

Caractéristique

· **valeur du pH:**

Non déterminé.

· **Changement d'état**

Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: -195 °C

· **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 %

· **9.2 Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **10.2 Stabilité chimique** Le produit est stable dans des conditions normales.

· **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.

· **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.

· **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 5)

- **10.5 Matières incompatibles**

Agents oxydants forts, bases fortes, phosphore, matières organiques et métaux pulvérisés.

- **10.6 Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone, azote (NOx) et soufre.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë**

Nocif par inhalation.

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

630-08-0 monoxyde de carbone

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

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)

74-82-8 méthane

Inhalatoire LC50/4 h 217 mg/l (souris)

- **Effet primaire d'irritation:**

- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction):**

- **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1 Toxicité** Les dangers pour les milieux aquatiques sont inconnus.

- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Autres indications écologiques:**

- **Indications générales:** En général non polluant

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 6)

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

• **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

• **Recommandation:**

Libérer toute la pression de gaz résiduel dans une zone bien ventilée. Vérifiez que le cylindre est complètement vide (0 PSIG). Retirer ou recouvrir les étiquettes de danger. Retourner le fournisseur vide pour le recyclage.

REMARQUE: Vérifier auprès de l'autorité locale des déchets 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 publié aucun numéro de déchets pour les composants de ce produit.

• **Emballages non nettoyés:**

• **Recommandation:**

Return cylinder and unused product to supplier.

Retournez le cylindre et le produit non utilisé au fournisseur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

• **14.1 Numéro ONU**

• **ADR/ADN, IMDG, IATA**

UN1956

• **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

• **ADR/ADN**

UN1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A.

• **IMDG, IATA**

COMPRESSED GAS, N.O.S.

• **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

• **ADR/ADN**



Consumer Commodity

• **Classe**

2.2 1A

• **Étiquette**

2.2

• **IMDG**



Consumer Commodity

• **Class**

2.2

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315

(suite de la page 7)

· **Label** 2.2· **IATA**

· **Class** 2.2
 · **Label** 2.2
 · **14.4 Groupe d'emballage** -
 · **ADR/ADN, IMDG, IATA** néant
 · **14.5 Dangers pour l'environnement:**
 · **Polluant Marin:** Non
 · **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
 · **Indice Kemler:** 20
 · **No EMS:** F-C,S-V
 · **Stowage Category** A
 · **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

· **Indications complémentaires de transport:**

· **ADR/ADN**
 · **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
 · **"Règlement type" de l'ONU:** UN 1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A., 2.2

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** oxygène

· **Prescriptions nationales:**

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

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

RUBRIQUE 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.
 H330 Mortel par inhalation.
 H331 Toxique par inhalation.
 H360D Peut nuire au fœtus.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 21.06.2018

Numéro de version 6

Révision: 21.06.2018

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-1315(LQ)

(suite de la page 8)

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

H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Gasco Affiliates, LLC, ne fait aucune garantie expresse ou implicite, les garanties ou les représentations concernant le produit ou les informations contenues dans ce document, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite ou commercialité ou aptitude à l'utilisation. Gasco Affiliates, LLC ne sera pas responsable des dommages corporels, matériels ou autres de quelque nature que ce soit, qu'il s'agisse d'une indemnisation, d'une conséquence, d'un exemplaire ou autre, découlant de toute publication, utilisation ou confiance dans les informations contenues dans les présentes.

• **Acronymes et abréviations:**

ADR: The 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: The International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA : International Air Transport Association

GHS: The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal Concentration 50 Percent

LC50: Lethal Dose 50 Percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gaz inflammables – Catégorie 1

Ox. Gas 1: Gaz comburants – Catégorie 1

Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé

Press. Gas D: Gaz sous pression – Gaz dissous

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Repr. 1A: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 1A

STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 1

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

• *** Données modifiées par rapport à la version précédente**

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