

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

* 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-14615A

· **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'oxygène et d'azote.

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

Air Systems International
829 Juniper Crescent
Chesapeake, VA 23320
Toll Free: 800-866-8100
Local: 757-424-3967
Fax: 800-247-5850
sales@airsystems.com
www.airsystems.com

Canadian Agent:
Pacesetter Sales
2026 38 Ave. SW
Calgary, AB T2T 2KA
403-618-3002

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Inside the US: 1-800-255-3924 (Chemtel, 24 hours)
Outside of the US: 1-813-248-0585 (Chemtel, 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.

· **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

· **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:**

EUH044 Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 1)

Le mélange contient 99,9 % de composants dont la toxicité est inconnue.
Contient 99,9 % 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	76,45-80,49995%
CAS: 7782-44-7 EINECS: 231-956-9 Numéro index: 008-001-00-8	oxygène ⚠ Ox. Gas 1, H270; ⚠ Press. Gas C, H280	19,5-23,4%
CAS: 630-08-0 EINECS: 211-128-3 Numéro index: 006-001-00-2 RTECS: FG 3500000	monoxyde de carbone ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Press. Gas C, H280; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372	0,00005-0,15%

- **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.
- **Après contact avec la peau:**
En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
En cas de contact avec un produit liquéfié, des gelures peuvent survenir. Plonger les engelures dans de l'eau froide et chaude et consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**
Non prévu dans des conditions normales d'utilisation.
En cas d'irritation, laver la zone exposée et cesser l'utilisation. Consulter un médecin si un effet indésirable se produit.
- **Après ingestion:**
Pas une voie d'entrée normale.
Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **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.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 2)

· **5.2 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).

· **5.3 Conseils aux pompiers** N'est pas applicable.

· **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**

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.

· **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.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Récipient sous pression: À 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.

Ne pas couper, meuler ou souder sur un contenant qui contient ou contient du produit.

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

Entreposer loin des oxydants forts, du phosphore, des matériaux organiques, des métaux alcalins, des oxydes métalliques et des métaux en poudre.

· **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.

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

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 3)

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 zones de stockage. Utiliser une ventilation appropriée au besoin pour maintenir les limites d'exposition dans l'air inférieures aux limites TLV et PEL.
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **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 et les laver avant réutilisation.
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.
- **Matériau des gants:** Non déterminé.
- **Temps de pénétration du matériau des gants:**
Pas applicable.
Non déterminé.

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:	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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 4)

- **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.
- **10.5 Matières incompatibles**
Oxydants forts, phosphore, matériaux organiques, métaux alcalins, oxydes métalliques et métaux en poudre.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone et oxydes d'azote (NOx).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· 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**
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):**
- **Mutagénicité 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.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 5)

· **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 l'environnement aquatique 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:**
Ne pas laisser le produit non dilué ou non neutralisé, pénétrer la nappe phréatique, les cours d'eau ou les canalisations d'égouts.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu 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.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 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.
Air Systems International 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.

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**



· **Classe**

2.2 1A

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 6)

· **Étiquette** 2.2· **IMDG, 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· **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· **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

UN 1956 GAZ COMPRIMÉ, N.S.A., 2.2

· **"Règlement type" de l'ONU:****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**· **Produits chimiques connus pour causer le cancer:**

Aucun des composants n'est compris.

· **Directive 2012/18/UE**· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.· **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.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 09.12.2019

Numéro de version 1

Révision: 09.12.2019

Nom du produit: Precision Calibration Gas Mixture G-14615A

(suite de la page 7)

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.

H331 Toxique par inhalation.

H360D Peut nuire au fœtus.

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

Air Systems International 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. Air Systems International ne sera pas responsable des dommages corporels, matériels ou autres de toute nature, qu'ils soient compensatoires, conséquents, exemplaires ou autres, résultant de toute publication, utilisation de la confiance sur les informations contenues dans ce document.

· 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. 3: Toxicité aiguë - inhalation – Catégorie 3

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

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

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

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