



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-5215A

· **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 composé 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.

Le mélange contient 100 % de composants dont la toxicité est inconnue.

(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-5215A

(suite de la page 1)




Contient 100 % 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	79,1%
CAS: 7782-44-7 EINECS: 231-956-9 Numéro index: 008-001-00-8	oxygène	 Ox. Gas 1, H270;  Press. Gas C, H280	20,9%

- **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.
Généralement, le produit n'irrite pas en cas d'inhalation.
- **Après contact avec la peau:**
En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
En cas d'irritation, consulter un médecin.
In cases of contact with liquified material, frostbite may occur. Immerse frostbite in cool-warm water and seek medical attention.
Laver avec du savon et de l'eau.
- **Après contact avec les yeux:**
Non prévu en utilisation normale.
Rincer les yeux pendant plusieurs minutes sous l'eau courante. Ensuite, consultez un médecin.
- **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.
- **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 d'azote (NOx).

(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-5215A

(suite de la page 2)

· **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.

· **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** Pas nécessaire.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.

· **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: 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. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

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

Stocker loin des agents oxydants forts, 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. Utilisez un système d'inventaire «premier arrivé, premier sorti» pour éviter que les récipients 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.

(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-5215A

(suite de la page 3)

- **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:**
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.
- **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.
- **Protection des yeux:** Pas nécessaire dans des conditions normales.
- **Protection du corps:** 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:** Inodore
- **valeur du pH:** Non applicable.
- **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.

(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-5215A

(suite de la page 4)

- **Viscosité:**
- Dynamique:** Non déterminé.
- Cinématique:** Non déterminé.
- **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** Agents oxydants forts, phosphore, matières organiques et métaux en poudre.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux** Oxydes d'azote (NOx).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques** La toxicité de ce produit est inconnue.
- **Toxicité aiguë** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** Pas de données disponibles.
- **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.
- **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 le milieu 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:** En général non polluant
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(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-5215A

(suite de la page 5)

- **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 résiduel dans une zone bien ventilée. Vérifiez que le cylindre est complètement vide (0 PSIG).

Retirer ou recouvrir les étiquettes de danger. Remettre la bouteille vide pour le recyclage.

REMARQUE: Vérifier auprès de l'autorité locale avant de placer une bouteille de gaz dans le 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 numéro d'élimination des déchets pour les composants de ce produit.

· **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Retournez le cylindre et le produit non utilisé au fournisseur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport· **14.1 Numéro ONU**· **ADR/ADN, IMDG, IATA**

UN1002

· **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**· **ADR/ADN, IMDG, IATA**

AIR, COMPRESSED

· **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**· **ADR/ADN**· **Classe**

2.2 1A

· **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

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Non applicable.

(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-5215A

(suite de la page 6)

· **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

· **"Règlement type" de l'ONU:**

UN 1002 AIR, COMPRESSED, 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**

· **Produits chimiques connus pour causer le cancer:**

Aucun des composants n'est compris.

· **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**

H270 Peut provoquer ou aggraver un incendie; comburant.

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

Air Systems International, ne fait aucune garantie expresse ou implicite, garantie ou représentation concernant le produit des informations contenues dans le présent document, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie ou valeur marchande implicite ou aptitude à l'utilisation. Air Systems International ne peut être tenu pour responsable des dommages corporels, matériels ou autres de quelque nature que ce soit, qu'ils soient compensatoires, consécutifs, exemplaires ou autres, découlant de toute publication ou de toute utilisation des renseignements contenus 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

(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-5215A

(suite de la page 7)

Ox. Gas 1: Gaz comburants – Catégorie 1

Press. Gas C: Gaz sous pression – Gaz comprimé

Press. Gas D: Gaz sous pression – Gaz dissous

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

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