

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	: Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 5184-3545
<b>Référence</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 5184-3543 Universal Gas Mix 5183-4800

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

<b>Utilisations identifiées</b>	: Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique
	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1 L
	Universal Gas Mix 1 L
<b>Utilisations non recommandées</b>	: Aucun connu.

### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Allemagne  
0800 603 1000

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)** : CHEMTREC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

<b>Définition du produit</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Mélange
	Universal Gas Mix Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

##### Praxair RGA

##### Calibration Mix Cylinders

H220	GAZ INFLAMMABLES	Catégorie 1A
H280	GAZ SOUS PRESSION	Gaz comprimé
H340	MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES	Catégorie 1B
H350	CANCÉROGÉNICITÉ	Catégorie 1A
H360D	TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION	Catégorie 1A
H373	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE	Catégorie 2

##### Universal Gas Mix

H220	GAZ INFLAMMABLES	Catégorie 1A
H280	GAZ SOUS PRESSION	Gaz comprimé

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders  
Universal Gas Mix

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.  
Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale aiguë inconnue : 1 - 10%

**Composants d'écotoxicité inconnue** :

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



**Mention d'avertissement** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Danger  
Danger

**Mentions de danger** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
H340 - Peut induire des anomalies génétiques.  
H350 - Peut provoquer le cancer.  
H360D - Peut nuire au fœtus.  
H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Universal Gas Mix

H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### Conseils de prudence

**Prévention** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements et équipement de protection des yeux ou du visage.  
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Universal Gas Mix

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**Intervention** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.  
P377 - Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.  
P381 - En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Stockage</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé. P403 - Stocker dans un endroit bien ventilé.
<b>Élimination</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales. Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	monoxyde de carbone et 1,3-butadiène
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.
<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Réservé aux utilisateurs professionnels. Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

<b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Agit comme simple asphyxiant. A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène. Agit comme simple asphyxiant. A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<b>3.1 Substances</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Mélange Mélange
-----------------------	--	--------------------

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders					
dioxyde de carbone	REACH #: Annexe IV CE: 204-696-9 CAS: 124-38-9	≤5	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
éthylène	CE: 200-815-3 CAS: 74-85-1 Index: 601-010-00-3	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	-	[1]

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

monoxyde de carbone	CE: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372	ETA [inhalation (gaz)] = 1807 ppm	[1] [2]
propyne	CE: 200-828-4 CAS: 74-99-7	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
1,3-butadiène	CE: 203-450-8 CAS: 106-99-0 Index: 601-013-00-X	≤1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350	-	[1] [2]
butane	CE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	≤1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
<b>Universal Gas Mix</b>					
monoxyde de carbone	CE: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	≤0.2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	ETA [inhalation (gaz)] = 1807 ppm	[1] [2]

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

#### Type

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
Universal Gas Mix	[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

<b>Contact avec les yeux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Universal Gas Mix	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer la bouche à bouche. Consulter un médecin. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	Universal Gas Mix	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
<b>Contact avec la peau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Pour éviter le risque de décharges statiques et d'ignition de gaz, tremper abondamment les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	Universal Gas Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Pour éviter le risque de décharges statiques et d'ignition de gaz, tremper abondamment les vêtements contaminés avec de l'eau avant de les enlever. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation. Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer la bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
	Universal Gas Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Contact avec les yeux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Ingestion</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation. Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.
------------------	---	--

**Signes/symptômes de surexposition**

<b>Contact avec les yeux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

<b>Note au médecin traitant</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Aucun connu. Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Contient du gaz sous pression. Gaz extrêmement inflammable. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion. Contient du gaz sous pression. Gaz extrêmement inflammable. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées
---	---	---

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**Produits de combustion dangereux** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

peut provoquer l'explosion du conteneur, ce qui risque d'entraîner une nouvelle explosion.

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone  
oxydes d'azote

Universal Gas Mix

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:  
dioxyde de carbone  
monoxyde de carbone

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Précautions spéciales pour les pompiers** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Contacter immédiatement le fournisseur et demander l'avis d'un spécialiste. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. En cas d'incendie, stopper le débit de gaz immédiatement si cela peut se faire sans risque. Si cela est impossible, quitter la zone et laisser le feu brûler. Combattre le feu à partir d'un emplacement protégé ou en se tenant le plus loin possible du foyer d'incendie. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Universal Gas Mix

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Contacter immédiatement le fournisseur et demander l'avis d'un spécialiste. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée. En cas d'incendie, stopper le débit de gaz immédiatement si cela peut se faire sans risque. Si cela est impossible, quitter la zone et laisser le feu brûler. Combattre le feu à partir d'un emplacement protégé ou en se tenant le plus loin possible du foyer d'incendie. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

Universal Gas Mix

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

<b>Pour les non-secouristes</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Risque d'incendie ou d'explosion grave en cas de dispersion accidentelle. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer du gaz. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Universal Gas Mix	Risque d'incendie ou d'explosion grave en cas de dispersion accidentelle. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
	Universal Gas Mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	S'assurer que les procédures d'urgence pour faire face au dégagement accidentel de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
Universal Gas Mix	S'assurer que les procédures d'urgence pour faire face au dégagement accidentel de gaz sont en place pour éviter la contamination de l'environnement. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si cela ne présente aucun risque. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant.
	Universal Gas Mix	Contactez immédiatement le personnel d'urgence. Arrêtez la fuite si cela ne présente aucun risque. Utilisez des outils anti-étincelles ou du matériel anti-déflagrant.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.
---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

<b>Mesures de protection</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Contient du gaz sous pression. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter l'exposition durant une grossesse. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les gaz. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas percer ni incinérer le récipient.
	Universal Gas Mix	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Contient du gaz sous pression. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer du gaz. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux de stockage et dans des espaces confinés à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-déflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas percer ni incinérer le récipient.
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Universal Gas Mix	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

<b>Stockage</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Conserver à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.
	Universal Gas Mix	Stocker conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Conserver à

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Éliminer toutes les sources d'inflammation. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### Directive Seveso - Seuils de déclaration

#### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P2	10 tonne	50 tonne
Universal Gas Mix P2	10 tonne	50 tonne

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

<b>Recommandations</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Dioxyde de carbone	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites réglementaires indicatives (arrêté du 30-06-2004 modifié)</b> VME: 5000 ppm 8 heures. VME: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
monoxyde de carbone	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b> VME: 20 ppm 8 heures. VME: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VLE: 117 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. VLE: 100 ppm 15 minutes.
Propyne	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 1650 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 1000 ppm 8 heures.
1,3-butadiène	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b> VME: 2.2 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 1 ppm 8 heures.
butane	<b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 800 ppm 8 heures.

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

<p><b>Universal Gas Mix</b> monoxyde de carbone</p>	<p><b>Ministère du travail (France, 10/2022). Notes: Valeurs limites réglementaires contraignantes (article R. 4412-149 du Code du travail)</b>                  VME: 20 ppm 8 heures.                  VME: 23 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.                  VLE: 117 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes.                  VLE: 100 ppm 15 minutes.</p>
---	---

### Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

### Procédures de surveillance recommandées

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

### DNEL/DMEL

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> monoxyde de carbone  1,3-butadiène	DNEL	Long terme Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	117 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DMEL	Long terme Inhalation	0.2652 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systemique
	DMEL	Long terme Inhalation	2.21 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
<b>Universal Gas Mix</b> monoxyde de carbone	DNEL	Long terme Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systemique
	DNEL	Court terme Inhalation	117 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

: Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

### Mesures de protection individuelle

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

- Mesures d'hygiène** : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.
- Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit. En cas de risque d'inflammation lié à l'électricité statique, porter des vêtements de protection antistatiques. Pour une protection maximale contre les décharges d'électricité statique, les vêtements doivent inclure une combinaison, des chaussures et des gants antistatiques. Pour plus d'informations sur les exigences et les méthodes d'essais des matières et des modèles, consulter la norme européenne EN 1149.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<b>État physique</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Gaz.
	: Universal Gas Mix	Gaz.
<b>Couleur</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponible.
	: Universal Gas Mix	Incolore.
<b>Odeur</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponible.
	: Universal Gas Mix	Inodore.
<b>Seuil olfactif</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponible.
	: Universal Gas Mix	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicable.
	: Universal Gas Mix	Non applicable.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique et chaleur. Inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique et chaleur.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Seuil minimal: 5% Seuil maximal: 15.4%
<b>Point d'éclair</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Vase clos: -188°C
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: Universal Gas Mix	540°C

Nom des composants	°C	Méthode
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>		
Méthane	287	-
Éthane	287	-

<b>Température de décomposition</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.
<b>Viscosité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.
<b>Solubilité(s)</b>	: Non disponible.	
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.
<b>Pression de vapeur</b>	: Non disponible.	
<b>Taux d'évaporation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.
<b>Densité de vapeur</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non disponible. Non disponible.
<b>Caractéristiques particulières</b>		
<b>Taille des particules moyenne</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicable. Non applicable.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas mettre sous pression, couper, souder, braser, perforer, meuler les conteneurs ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monoxyde de carbone  1,3-butadiène	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	1807 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	128000 ppm	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	285 g/m <sup>3</sup>	4 heures
	DL50 Voie orale	Rat	5480 mg/kg	-
Universal Gas Mix monoxyde de carbone	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	1807 ppm	4 heures

#### Estimations de la toxicité aiguë

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monoxyde de carbone 1,3-butadiène	N/A N/A 5480	N/A N/A N/A	180700.0 1807 128000	N/A N/A 285	N/A N/A N/A
<b>Universal Gas Mix</b> Universal Gas Mix monoxyde de carbone	N/A N/A	N/A N/A	1642727.3 1807	N/A N/A	N/A N/A

**Irritation/Corrosion****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Sensibilisant****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Mutagénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Cancérogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité pour la reproduction****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Tératogénicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> éthylène Propyne	Catégorie 3 Catégorie 3	- -	Effets narcotiques Irritation des voies respiratoires

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> monoxyde de carbone	Catégorie 1	-	-
<b>Universal Gas Mix</b> monoxyde de carbone	Catégorie 1	-	-

**Danger par aspiration**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Voies d'entrée probables : Inhalation.  
 : Universal Gas Mix Voies d'entrée probables : Inhalation.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**Inhalation** : **Praxair RGA Calibration Mix Cylinders** Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Universal Gas Mix** Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : **Praxair RGA Calibration Mix Cylinders** Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.  
**Universal Gas Mix** Vu que ce produit est un gaz, reportez-vous à la rubrique sur l'inhalation.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec la peau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures. Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: poids fœtal réduit augmentation de la mortalité fœtale malformations du squelette Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

<b>Généralités</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Peut provoquer le cancer. Le risque de cancer dépend de la durée et du niveau d'exposition. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Peut induire des anomalies génétiques.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Peut nuire au fœtus.  Aucun effet important ou danger critique connu.

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**11.2.2 Autres informations**

Non disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>			
Dioxyde de carbone	0.83	-	Faible
éthylène	1.13	-	Faible
Propyne	0.94	-	Faible
1,3-butadiène	1.99	-	Faible

**12.4 Mobilité dans le sol****Coefficient de répartition  
sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.**Mobilité** : Non disponible.**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination  
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

**Emballage**

**Méthodes d'élimination  
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	UN1954	UN1954	UN1954
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	GAZ COMPRIMÉ INFLAMMABLE, N.S.A. (Hydrogène, Méthane)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogène, Méthane)	Gaz comprimé inflammable, n. s.a. (Hydrogène, Méthane)
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Non.	Non.

**Informations complémentaires**

**ADR/RID** : **Numéro d'identification du danger** 23  
**Quantité limitée** 0  
**Dispositions particulières** 274, 662, 392  
**Code tunnel** (B/D)

**IMDG** : **Urgences** F-D, S-U  
**Dispositions particulières** 274, 392

**IATA** : **Limitation de quantité** Avion passager et avion cargo: Interdit/interdite. Instructions d'emballage Forbidden. Avion cargo uniquement: 150 kg. Instructions d'emballage 200. Quantités limitées - Avion passager: Interdit/interdite. Instructions d'emballage Forbidden.  
**Dispositions particulières** A1, A807

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO** : Non disponible.

**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**

**Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)****Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Produit / Nom des composants	Identifiants	Désignation [Utilisation]
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	-	28 29 30 30
monoxyde de carbone	CE: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	30
1,3-butadiène	CE: 203-450-8 CAS: 106-99-0 Index: 601-013-00-X	28 29

**Étiquette** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Réservé aux utilisateurs professionnels.  
Non applicable.

### Autres Réglementations UE

**Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air** : Référencé

### Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

### Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

### Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

### Critères de danger

Catégorie
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P2
Universal Gas Mix P2

### Réglementations nationales

Nom du produit/ composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monoxyde de carbone	Limites d'exposition professionnelle - France	carbone (oxyde de); monoxyde de carbone	Repro. R1A	-
1,3-butadiène	Limites d'exposition professionnelle - France	1,3-butadiène	Carc. C1A, Muta. M1B	-
Universal Gas Mix monoxyde de carbone	Limites d'exposition professionnelle - France	carbone (oxyde de); monoxyde de carbone	Repro. R1A	-

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

<b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b>	<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>	
	éthylène	RG 84
	monoxyde de carbone	RG 64
	propyne	RG 84
	1,3-butadiène	RG 99
	butane	RG 84, RG 99
	<b>Universal Gas Mix</b>	
	monoxyde de carbone	RG 64
<b>Surveillance médicale renforcée</b>	: Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné	

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** :

- ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- N/A = Non disponible
- PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques
- PNEC = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

#### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360D STOT RE 2, H373	Méthode de calcul D'après les données d'essai Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>Universal Gas Mix</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai D'après les données d'essai

#### Texte intégral des mentions H abrégées

## RUBRIQUE 16: Autres informations

<p><b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>                  H220                  H280                   H331                  H335                  H336                  H340                  H350                  H360D                  H372                   H373</p>	<p>Gaz extrêmement inflammable.                  Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.                  Toxique par inhalation.                  Peut irriter les voies respiratoires.                  Peut provoquer somnolence ou vertiges.                  Peut induire des anomalies génétiques.                  Peut provoquer le cancer.                  Peut nuire au fœtus.                  Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                  Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</p>
<p><b>Universal Gas Mix</b>                  H220                  H280                   H331                  H360D                  H372</p>	<p>Gaz extrêmement inflammable.                  Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.                  Toxique par inhalation.                  Peut nuire au fœtus.                  Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</p>

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

<p><b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>                  Acute Tox. 3                  Carc. 1A                  Flam. Gas 1A                  Muta. 1B                   Press. Gas (Comp.)                  Repr. 1A                  STOT RE 1                   STOT RE 2                   STOT SE 3</p>	<p>TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3                  CANCÉROGÉNICITÉ - Catégorie 1A                  GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A                  MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES - Catégorie 1B                  GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé                  TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1A                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3</p>
<p><b>Universal Gas Mix</b>                  Acute Tox. 3                  Flam. Gas 1A                  Press. Gas (Comp.)                  Repr. 1A                  STOT RE 1</p>	<p>TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 3                  GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1A                  GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé                  TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION - Catégorie 1A                  TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1</p>

**Date d'édition/ Date de révision** : 29/06/2023

**Date de la précédente édition** : 28/06/2020

**Version** : 7

#### Avis au lecteur

**Exclusion de responsabilité:** Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.