

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544  
**Réf. (kit chimique)** : 5184-3544  
**Référence** : Universal Calibration Mix 5184-3541  
Praxair NGA Natural 5184-3536 / 5184-3542  
Gas Analyzer Mix

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

**Utilisations** :  Réactifs et étalons pour laboratoire de chimie analytique  
 Universal Calibration Mix 1 L Cylindre  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 1 L Cylindre

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
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

**Définition du produit** :  Universal Calibration Mix Mélange  
Praxair NGA Natural Mélange  
Gas Analyzer Mix

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

##### Universal Calibration Mix

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

##### Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix

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

**Composants de toxicité inconnue** :  Praxair NGA Natural Gas Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10%  
Analyzer Mix Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Composants d'écotoxicité inconnue** : Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 1.5%

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** : Universal Calibration Mix



Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix



**Mention d'avertissement** : Universal Calibration Mix Danger  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Danger

**Mentions de danger** : Universal Calibration Mix H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix H220 - Gaz extrêmement inflammable.  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

### Conseils de prudence

**Prévention** : Universal Calibration 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.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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** : Universal Calibration Mix 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.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 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.

**Stockage** : Universal Calibration Mix P410 - Protéger du rayonnement solaire.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P410 - Protéger du rayonnement solaire.

**Élimination** : Universal Calibration Mix Non applicable.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Non applicable.

**Ingrédients dangereux** : Universal Calibration Mix Non applicable.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Non applicable.

**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Universal Calibration Mix Non applicable.  
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Non applicable.

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**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** :  Universal Calibration Mix Non applicable.  
 Praxair NGA Natural Non applicable.  
 Gas Analyzer Mix

### Exigences d'emballages spéciaux

**Avertissement tactile de danger** :  Universal Calibration Mix Non applicable.  
 Praxair NGA Natural Non applicable.  
 Gas Analyzer Mix

### 2.3 Autres dangers

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** :  Universal Calibration 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.  
 Praxair NGA Natural 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.  
 Gas Analyzer Mix

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1 Substances** :  Universal Calibration Mix Mélange  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Mélange  
 Mix

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Monoxyde de carbone	CE: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	≤0.2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D (Foetus) STOT RE 1, H372	[1] [2]
<b>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</b> Butane	CE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	≤3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	[2]
Dioxyde de carbone	REACH #: Annexe IV CE: 204-696-9	≤3	Press. Gas (Comp.), H280	[2]
Isopentane	CAS: 124-38-9 CE: 201-142-8 CAS: 78-78-4 Index: 601-085-00-2	<1	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
pentane	CE: 203-692-4 CAS: 109-66-0 Index: 601-006-00-1	<1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
n-Hexane	CE: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	≤0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Fertilité) STOT SE 3, H336	[1] [2]

**Date d'édition/Date de révision** : 20/08/2018

3/21

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

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

			STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	
--	--	--	--	--

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

#### Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [6] Divulgaration supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. En cas d'irritation, consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. 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 le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. 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 le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

		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.
<b>Contact avec la peau</b>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.  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. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	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 le bouche à bouche.  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 le bouche à bouche.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.  A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.
<b>Contact avec la peau</b>	: Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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.

**Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

**Signes/symptômes de surexposition**

**Contact avec les yeux** :  Universal Calibration Mix Aucune donnée spécifique.  
Praxair NGA Natural Aucune donnée spécifique.  
Gas Analyzer Mix

**Inhalation** :  Universal Calibration Mix Aucune donnée spécifique.  
Praxair NGA Natural Aucune donnée spécifique.  
Gas Analyzer Mix

**Contact avec la peau** :  Universal Calibration Mix Aucune donnée spécifique.  
Praxair NGA Natural Aucune donnée spécifique.  
Gas Analyzer Mix

**Ingestion** :  Universal Calibration Mix Aucune donnée spécifique.  
Praxair NGA Natural Aucune donnée spécifique.  
Gas Analyzer Mix

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

**Note au médecin traitant** :  Universal Calibration Mix Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.  
Praxair NGA Natural 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.  
Gas Analyzer Mix

**Traitements spécifiques** :  Universal Calibration Mix Pas de traitement particulier.  
Praxair NGA Natural Pas de traitement particulier.  
Gas Analyzer Mix

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

**5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** :  Universal Calibration Mix Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.  
Praxair NGA Natural Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.  
Gas Analyzer Mix

**Moyens d'extinction inappropriés** :  Universal Calibration Mix Aucun connu.  
Praxair NGA Natural Aucun connu.  
Gas Analyzer Mix

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** :  Universal Calibration 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.  
Praxair NGA Natural 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.  
Gas Analyzer Mix

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

<b>Produits de combustion dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote
<b>5.3 Conseils aux pompiers</b>		
<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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.  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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix  Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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.  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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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. 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. 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.
<b>Pour les secouristes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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 le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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 le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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

: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	:  Universal Calibration 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	:  Universal Calibration 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	:  Universal Calibration Mix	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). 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	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). Éliminer toutes les sources d'inflammation.

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix P2	10	50
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P2	10	50

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

**Recommandations** :  Universal Calibration Mix Applications industrielles, Applications professionnelles.  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Applications industrielles, Applications professionnelles.

**Solutions spécifiques au secteur industriel** :  Universal Calibration Mix Non applicable.  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Non applicable.

## 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
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Monoxyde de carbone	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 50 ppm 8 heures. VME: 55 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Butane	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 800 ppm 8 heures.
Dioxyde de carbone	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Code du Travail, Art.4412-150 (Valeurs limites réglementaires indicatives)</b> VME: 5000 ppm 8 heures. VME: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
Isopentane	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Code du Travail, Art.4412-150 (Valeurs limites réglementaires indicatives)</b> VME: 3000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. VME: 1000 ppm 8 heures.
pentane	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VME: 1000 ppm 8 heures. VME: 3000 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.
n-Hexane	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Code du travail, Art.4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes)</b> VME: 20 ppm 8 heures. VME: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 heures.

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

### Procédures de surveillance recommandées

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. 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

Aucune DNEL/DMEL disponible.

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

: Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. 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. Les moyens de contrôle automatiques intégrés devront permettre de maintenir les concentrations en gaz, en vapeur ou en poussière en dessous de tout seuil d'explosion. Utiliser un équipement de ventilation antidéflagrant.

### Mesures de 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.

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

- 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. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
- 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

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

#### Aspect

<b>État physique</b>	: Universal Calibration Mix	Gaz.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gaz.
<b>Couleur</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>pH</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: Universal Calibration Mix	Vase clos: <-18°C
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Vase clos: <-18°C
<b>Taux d'évaporation</b>	: Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix  <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Très légèrement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Non disponible.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.  Non disponible.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés. 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. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Monoxyde de carbone	CL50 Inhalation Gaz. CL50 Inhalation Vapeurs	Rat Rat	1807 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup>	4 heures 4 heures
<b>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</b> Isopentane pentane n-Hexane	CL50 Inhalation Vapeurs CL50 Inhalation Vapeurs CL50 Inhalation Vapeurs	Rat Rat Rat - Mâle, Femelle	280000 mg/m <sup>3</sup> 364 g/m <sup>3</sup> >31.86 mg/l	4 heures 4 heures 4 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs DL50 Voie orale	Rat Rat	48000 ppm 15840 mg/kg	4 heures -

#### Estimations de la toxicité aiguë

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Voie	Valeur ETA
Universal Calibration Mix Inhalation (gaz) Inhalation (vapeurs)	1806998.2 ppm 3000 mg/l

### Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexane	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	10 milligramms	-

### 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
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexane	Catégorie 3	Non applicable.	Effets narcotiques

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
Universal Calibration Mix Monoxyde de carbone	Catégorie 1	Indéterminé	Indéterminé
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexane	Catégorie 2	Indéterminé	Indéterminé

### Danger par aspiration

Nom du produit/composant	Résultat
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexane	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

Informations sur les voies d'exposition probables : Universal Calibration Mix Voies d'entrée probables : Inhalation.  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Voies d'entrée probables : Inhalation.

### Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : Universal Calibration Mix A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix A très fortes concentrations, peut entraîner un déplacement de l'air normal et provoquer une suffocation due au manque d'oxygène.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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

<b>Généralités</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.



## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix			
Isopentane	Aiguë CE50 2.3 mg/l	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 3.1 mg/l	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
n-Hexane	Aiguë CL50 2500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix			
Dioxyde de carbone	0.83	-	faible
Isopentane	3	171	faible
pentane	3.45	171	faible
n-Hexane	4	501.187	élevée

### 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

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 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. Les récipients sous pression vides doivent être renvoyés au fournisseur. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Ne pas percer ni incinérer le récipient.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	UN1954	UN1954	UN1954
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	 GAZ COMPRIMÉ INFLAMMABLE, N.S.A. (Méthane, Éthane)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Ethane)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane, Ethane)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	2 	2.1 	2.1 
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	No.	No.

### Autres informations

#### ADR/RID

: **Numéro d'identification du danger** 23  
**Quantité limitée** 0  
**Dispositions particulières** 274, 660, 662  
**Code tunnel** (B/D)

#### IMDG

: **Emergency schedules** F-D, S-U  
**Special provisions** 274

#### IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 200. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.  
**Special provisions** A1

#### 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 à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

: 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.

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

## 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** :  Universal Calibration Mix Non applicable.  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 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.

### Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

### Critères de danger

Catégorie
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix P2
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P2

### Réglementations nationales

Nom du produit/composant	Nom de la liste	Nom sur la liste	Classification	Notes
Universal Calibration Mix monoxyde de carbone	Limites d'exposition professionnelle - France	carbone (oxyde de); oxyde de carbone	Repro. R1A	-
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-hexane	Limites d'exposition professionnelle - France	n-hexane	Repro. R2	-

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7** :  Universal Calibration Mix monoxyde de carbone RG 64  
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix  
 butane RG 99  
 isopentane RG 84  
 pentane RG 84  
 n-hexane RG 59, RG 84

**Surveillance médicale renforcée** : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

### Réglementations Internationales

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Non inscrit.

### Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

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.

### Liste d'inventaire

<b>Australie</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Indéterminé.
<b>Europe</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (ENCS)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. <b>Inventaire du Japon (ISHL)</b> : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Malaisie</b>	: Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Philippines</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>République de Corée</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Taïwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Viêt-Nam</b>	: Indéterminé.

**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  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH

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

Classification	Justification
<b>Universal Calibration Mix</b> Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai D'après les données d'essai
<b>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</b> Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai D'après les données d'essai

### Texte intégral des mentions H abrégées

Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544

## RUBRIQUE 16: Autres informations

<b>Universal Calibration Mix</b> H220 H280  H331 H360D H372	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.
<b>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</b> H220 H224 H225 H280  H304  H315 H336 H361f H373  H411	Gaz extrêmement inflammable. Liquide et vapeurs extrêmement inflammables. Liquide et vapeurs très inflammables. Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Susceptible de nuire à la fertilité. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

<b>Universal Calibration Mix</b> Acute Tox. 3, H331 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372	TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 3 GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1 GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Foetus) - Catégorie 1A TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 1
<b>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</b> Aquatic Chronic 2, H411  Asp. Tox. 1, H304 EUH066  Flam. Gas 1, H220 Flam. Liq. 1, H224 Flam. Liq. 2, H225 Press. Gas (Comp.), H280 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373  STOT SE 3, H336	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. GAZ INFLAMMABLES - Catégorie 1 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 1 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 2 GAZ SOUS PRESSION - Gaz comprimé TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION (Fertilité) - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Effets narcotiques) - Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de révision** : 20/08/2018

**Date de la précédente édition** : 06/09/2017

**Version** : 5

#### 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.