

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

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
N° d'article (Kit) : 5184-3544
N° d'article : 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 identifiées	
Chimie analytique.	
<input checked="" type="checkbox"/> 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



RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Composants de toxicité inconnue	: Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% 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%
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 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Danger Danger
Mentions de danger	: Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	H220 - Gaz extrêmement inflammable. H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. 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 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. 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 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. 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 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	P410 - Protéger du rayonnement solaire. P410 - Protéger du rayonnement solaire.
Élimination	: Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non applicable. Non applicable.
Ingrédients dangereux	: Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non applicable. Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non applicable. 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 Mélange
 Analyzer 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]
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 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 CAS: 124-38-9	≤3	Press. Gas (Comp.), H280	[2]
Isopentane	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]

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

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] Divulgateur 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

<p>Contact avec les yeux :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix</p> <p>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Inhalation :</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix</p> <p>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>

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.
Contact avec la peau	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Ingestion	: <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.
Protection des sauveteurs	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

Contact avec les yeux	: <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.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
Contact avec la peau	: <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.

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

Produits de combustion dangereux	: <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
5.3 Conseils aux pompiers		
Précautions spéciales pour les pompiers	: <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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: <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

Pour les non-secouristes : 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.

Pour les secouristes : 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 : 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

Méthodes de nettoyage : 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

Mesures de protection	:  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.
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:  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

Stockage	:  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.

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.

Directive Seveso - Seuils de déclaration (en tonnes)

Substances nommées

Nom	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Universal Calibration Mix		
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Hydrogen	5	50
Acetylene	5	50
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Oxygen	200	2000
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix		
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200
Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	50	200

Critères de danger

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Universal Calibration Mix P2: Gaz inflammables	10	50
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P2: Gaz inflammables	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	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 50 ppm 8 heures. VME: 55 mg/m ³ 8 heures.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Butane	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 1900 mg/m ³ 8 heures. VME: 800 ppm 8 heures.
Dioxyde de carbone	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Code du Travail, Art.4412-150 (Valeurs limites réglementaires indicatives) VME: 5000 ppm 8 heures. VME: 9000 mg/m ³ 8 heures.
Isopentane	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Code du Travail, Art.4412-150 (Valeurs limites réglementaires indicatives) VME: 3000 mg/m ³ 8 heures. VME: 1000 ppm 8 heures.
pentane	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Code du travail, Art. 4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 1000 ppm 8 heures. VME: 3000 mg/m ³ 8 heures.
n-Hexane	Ministère du travail (France, 3/2016). Notes: Code du travail, Art. 4412-149 (Valeurs limites réglementaires contraignantes) VME: 20 ppm 8 heures. VME: 72 mg/m ³ 8 heures.

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

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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 automatique 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.

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

État physique	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Gaz.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gaz.
Couleur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Odeur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Seuil olfactif	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Point d'éclair	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Vase clos: <-18°C
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Vase clos: <-18°C
Taux d'évaporation	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Inflammable en présence des matières ou des conditions suivantes : flammes nues, étincelles et décharge statique et chaleur.
	: <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.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Pression de vapeur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.
Densité de vapeur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Non disponible.
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Non disponible.

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

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: <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.
10.2 Stabilité chimique	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Le produit est stable. Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: <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.

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

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.4 Conditions à éviter	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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.
	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.
10.5 Matières incompatibles	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	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.	Rat	1900 mg/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Gaz.	Rat	1807 ppm	4 heures
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Isopentane pentane n-Hexane	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	280000 mg/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat	364 g/m ³	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs	Rat - Mâle, Femelle	>31.86 mg/l	4 heures
	CL50 Inhalation Vapeurs DL50 Voie orale	Rat Rat	48000 ppm 15840 mg/kg	4 heures -

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Inhalation (gaz)	1806998.2 ppm

Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexane	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	10 milligrams	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Date d'édition/Date de révision : 06/09/2017

15/22

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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.

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

Contact avec la peau : Universal Calibration Mix Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.

Contact avec les yeux : Universal Calibration Mix Le contact avec le gaz s'échappant rapidement peut être à l'origine de brûlures ou de gelures.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 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

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

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

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

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

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

Exposition de courte durée

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Généralités : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

Cancérogénicité : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagénicité : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

Tératogénicité : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur le développement : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

Effets sur la fertilité : Universal Calibration Mix
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

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

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix pentane	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

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

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
<input checked="" type="checkbox"/> 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_{oc}) : 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 COMPRI ME INFLAMMABLE, N.S.A. (Méthane, Éthane)	<input checked="" type="checkbox"/> 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 

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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.

- 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 Non applicable.
Analyzer Mix

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.

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Non inscrit.

Directive Seveso

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

Substances nommées

Nom
Universal Calibration Mix Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Hydrogen Acetylene Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Oxygen Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas

Critères de danger

Catégorie
Universal Calibration Mix P2: Gaz inflammables Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P2: Gaz inflammables

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
 isopentane RG 84
 pentane RG 84
 n-hexane RG 59

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

Non inscrit.

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

Date d'édition/Date de révision : 06/09/2017

20/22

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Australie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Indéterminé.
Europe	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventaire du Japon (ENCS) : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
République de Corée	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Taiwan	: <input checked="" type="checkbox"/> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
Turquie	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> 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
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	D'après les données d'essai D'après les données d'essai
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 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

<p>Universal Calibration Mix H220 H280</p> <p>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>
<p>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix H220 H224 H225 H280</p> <p>H304</p> <p>H315 H336 H361f H373</p> <p>H411</p>	<p>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.</p>

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

<p>Universal Calibration Mix Acute Tox. 3, H331 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372</p>	<p>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</p>
<p>Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Asp. Tox. 1, H304 EUH066</p> <p>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</p> <p>STOT SE 3, H336</p>	<p>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</p>

Date d'édition/ Date de révision : 06/09/2017

Date de la précédente édition : 28/08/2014.

Version : 4

[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.

Date d'édition/Date de révision : 06/09/2017

22/22