

# 安全データシート

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

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545		
品番 (化学検査キット)	: 5184-3545		
部品番号	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	5184-3543	
	Universal Gas Mix	5183-4800	
供給者/ 製造者	: 会社名 アジレント・テクノロジー株式会社		
	住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1		
	電話番号 +81-42-660-3111		
緊急連絡電話番号 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637		
化学製品の推奨される用途	: 分析化学研究所用の試薬および基準		
	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	1 L	
	Universal Gas Mix	1 L	
使用上の制限	: 情報なし。		

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

#### Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

H220	可燃性ガス - 区分1
H280	高压ガス - 圧縮ガス
H340	生殖細胞変異原性 - 区分1B
H350	発がん性 - 区分1A
H360	生殖毒性 - 区分1A
H371	特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分2

#### Universal Gas Mix

H220	可燃性ガス - 区分1
H280	高压ガス - 圧縮ガス

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Agilent Part Number 5184-3543	水生環境有害性が未知である成分からなる混合物中の濃度割合: 69.4%
Universal Calibration Mix Cylinder Agilent Part Number 5184-4800	該当しない

### GHS ラベル要素

#### 絵表示又はシンボル

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



#### 注意喚起語

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 危険  
 Universal Gas Mix 危険

## 2. 危険有害性の要約

危険有害性情報	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	H220 - 極めて可燃性の高いガス H280 - 高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ H340 - 遺伝性疾患のおそれ H350 - 発がんのおそれ H360 - 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ H371 - 臓器の障害のおそれ
	Universal Gas Mix	H220 - 極めて可燃性の高いガス H280 - 高圧ガス: 熱すると爆発のおそれ
注意書き		
安全対策	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P201 - 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 - 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。 P210 - 熱, 高温のもの, 火花, 裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 P260 - ガスを吸入しないこと。 P270 - この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。 P210 - 熱, 高温のもの, 火花, 裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
	Universal Gas Mix	P377 - 漏えい(洩)ガス火災の場合: 漏えいが安全に停止されない限り消火しないこと。 P381 - 漏えいした場合, 着火源を除去すること。 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。 P377 - 漏えい(洩)ガス火災の場合: 漏えいが安全に停止されない限り消火しないこと。 P381 - 漏えいした場合, 着火源を除去すること。 P405 - 施錠して保管すること。 P410 + P403 - 日光から遮断し, 換気の良い場所で保管すること。 P410 + P403 - 日光から遮断し, 換気の良い場所で保管すること。
応急措置	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。 該当しない
	Universal Gas Mix	認知済みのものは無し。
保管	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	認知済みのものは無し。
	Universal Gas Mix	
廃棄	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	
	Universal Gas Mix	
補足的なラベル要素	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	
	Universal Gas Mix	
その他の危険有害性	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	単純な窒息剤として作用する。高濃度では、通常の空気と置き換わり、酸素欠乏による呼吸困難を引き起こすおそれがある。
	Universal Gas Mix	単純な窒息剤として作用する。高濃度では、通常の空気と置き換わり、酸素欠乏による呼吸困難を引き起こすおそれがある。

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	混合物
	Universal Gas Mix	混合物

### 3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>				
エタン	≤10	74-84-0	2-2	(2)-2
二酸化炭素	≤10	124-38-9	1-169	(1)-169
エテン	≤10	74-85-1	2-12	(2)-12
プロパン	≤10	74-98-6	2-3	(2)-3
一酸化炭素	≤10	630-08-0	1-168	(1)-168
アセチレン	≤10	74-86-2	2-14	(2)-14
メチルアセチレン	≤10	74-99-7	2-15	(2)-15
プロペン	≤10	115-07-1	2-13	(2)-13
1, 3-ブタジエン	≤10	106-99-0	2-17	(2)-17
(Z)-But-2-ene	≤10	590-18-1	2-16	(2)-16
1-ブテン	≤10	106-98-9	2-16	(2)-16
イソブテン	≤10	115-11-7	2-16	(2)-16
(E)-But-2-ene	≤10	624-64-6	2-16	(2)-16
<b>Universal Gas Mix</b>				
一酸化炭素	≤10	630-08-0	1-168	(1)-168

### 4. 応急措置

**吸入した場合**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

**皮膚に付着した場合**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。静電気放電およびガス着火の危険を避けるため、汚染された衣服を脱ぐ前に十分に水で濡らすこと。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。多量の水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。静電気放電およびガス着火の危険を避けるため、汚染された衣服を脱ぐ前に十分に水で濡らすこと。症状が現れたら、医師の診断を受ける。

**眼に入った場合**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。医師の診断を受ける。必要に応じて医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。炎症が生じた場合、医師の診察を受ける。

## 4. 応急措置

**飲み込んだ場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。  
この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

#### 予想される急性健康影響

**吸入した場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。  
重大な作用や危険有害性は知られていない。

**皮膚に付着した場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。  
急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。

**眼に入った場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。  
急速に拡散しつつあるガスに接触すると火傷または凍傷を起すことがある。

**飲み込んだ場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こすおそれがある。この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。  
この製品は気体であるため、吸入に関するセクションを参照のこと。

#### 過剰にばく露した場合の徴候症状

**吸入した場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

有害症状には以下の症状が含まれる：  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形  
特にデータは無い。

**皮膚に付着した場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

有害症状には以下の症状が含まれる：  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形  
特にデータは無い。

**眼に入った場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

特にデータは無い。

**飲み込んだ場合** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

有害症状には以下の症状が含まれる：  
胎児体重の減少  
子宮内胎児死亡の増加  
骨格の変形  
特にデータは無い。

**応急処置をする者の保護** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。  
人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。

**医師に対する特別な注意事項** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。  
症状に対応した対処療法を行うこと。大量に摂取あるいは吸引した場合は、直ちに毒物治療の専門医に連絡する。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	火災に応じた消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	火災に応じた消火剤を使用する。 認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
特有の危険有害性	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	加圧ガスを含む。極めて可燃性の高いガス 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。 加圧ガスを含む。極めて可燃性の高いガス 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり、容器が破裂し、その結果爆発が起こるリスクがある。
有害な熱分解生成物	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	分解生成物には以下の物質が含まれることがある：  二酸化炭素 一酸化炭素 窒素酸化物 分解生成物には以下の物質が含まれることがある： 二酸化炭素 一酸化炭素
特有の消火方法	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。直ぐに供給元へ連絡し、専門家の助言を受ける。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。火災に巻き込まれた場合、危険でなければフローを直ちに遮断する。それが不可能であれば、現場を離れ、火災がおさまるのを待つこと。安全な場所から、あるいはできる限り距離をおいて消火活動を行う。安全に対処できるならば着火源を除去すること。 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。直ぐに供給元へ連絡し、専門家の助言を受ける。危険でなければ、火災現場から容器を移動させる。ウォータースプレーを使用して火気にさらされた容器を冷温に保つ。火災に巻き込まれた場合、危険でなければフローを直ちに遮断する。それが不可能であれば、現場を離れ、火災がおさまるのを待つこと。安全な場所から、あるいはできる限り距離をおいて消火活動を行う。安全に対処できるならば着火源を除去すること。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

非緊急時対応要員について	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	誤って放出すると深刻な火災または爆発の危険性がある。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。全ての発火源を遮断する。危険地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。ガスの吸入を避ける。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。 誤って放出すると深刻な火災または爆発の危険性がある。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。全ての発火源を遮断する。危険
--------------	--	--

## 6. 漏出時の措置

### 緊急時対応要員について

: Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders

Universal Gas Mix

地域には、発火信号、煙草、火焰機器を持ち込まない。適切な個人保護装置を着用する。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

### 環境に対する注意事項

: Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders

Universal Gas Mix

環境汚染を避けるため、偶発的なガス漏れに対する緊急措置を確実に実行する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

環境汚染を避けるため、偶発的なガス漏れに対する緊急措置を確実に実行する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

: Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders

Universal Gas Mix

直ちに緊急要員に連絡する。危険性がなければ、漏れを止める。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。

直ちに緊急要員に連絡する。危険性がなければ、漏れを止める。火花を発生しない工具及び防爆型の装置を使用する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 安全に取扱うための注意事項

#### 安全取扱注意事項

: Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders

Universal Gas Mix

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。加圧ガスを含む。暴露を避けること一使用前に取扱説明書入手すること。妊娠中は暴露を避ける。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。ガスを吸入しない。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器は、穴を開けたり、焼却したりしてはならない。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。加圧ガスを含む。眼、皮膚および衣類に接触しないようにする。ガスの吸入を避ける。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。十分な換気がない限り、保管場所および密閉された空間に入らないこと。熱、火花、炎、その他の発火源から離れた場所で保管ならびに使用する。防爆型の電気装置(換気設備、照明用具、物質取扱い用具)を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器は、穴を開けたり、焼却したりしてはならない。

#### 衛生対策

: Praxair RGA Calibration Mix  
Cylinders

Universal Gas Mix

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

### 保管

## 7. 取扱い及び保管上の注意

<p><b>安全な保管条件</b></p> <p>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p> <p>Universal Gas Mix</p>	<p>現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)から離して保存する。施錠して保管すること。あらゆる発火源を除去する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p> <p>現地の法規制に従って保管する。隔離され認定された場所に貯蔵する。換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)から離して保存する。あらゆる発火源を除去する。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。</p>
---	--

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策** : ユーザーの作業により粉塵、ヒューム、ガス、蒸気またはミストが発生する場合は、作業行程の囲い込み、局所的排気通風装置あるいはその他の技術的制御により、作業者の空中に浮遊している汚染物質への暴露を全ての推奨値あるいは法定限度以下に保つこと。

### ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
<p>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p> <p>二酸化炭素</p> <p>一酸化炭素</p>	<p>日本産業衛生学会 (日本, 9/2022)。 OEL-M: 5000 ppm 8 時間。 OEL-M: 9000 mg/m<sup>3</sup> 8 時間。</p> <p>日本産業衛生学会 (日本, 9/2022)。 OEL-M: 50 ppm 8 時間。 OEL-M: 57 mg/m<sup>3</sup> 8 時間。</p>
<p>Universal Gas Mix</p> <p>一酸化炭素</p>	<p>日本産業衛生学会 (日本, 9/2022)。 OEL-M: 50 ppm 8 時間。 OEL-M: 57 mg/m<sup>3</sup> 8 時間。</p>

### 生物学的暴露指数

曝露指標は知られていない。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

: 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

#### 手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

#### 眼、顔面の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への暴露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 側方シールド付の保護眼鏡。

#### 皮膚及び身体の保護具

: 作業者の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。静電気から引火する可能性がある場合には、帯電防止防護服を着用しなければならない。静電放電から最大限に保護するためには、保護具に帯電防止オーバーオール、長靴および手袋が含まれていなければならない。

この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

## 9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

<b>外観</b>		
物理状態	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	ガス ガス
色	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 無色。
臭い	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 無臭。
臭いのしきい値	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
pH	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
融点/凝固点	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
沸点又は初留点及び沸点範囲	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
引火点	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 密閉式: -188°C (-306.4°F)
燃焼点	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
蒸発速度	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
可燃性	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	次の物質および条件の存在下で引火性: 裸火、火花、および放電 および heat。 次の物質および条件の存在下で引火性: 裸火、火花、および放電 および heat。
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 下限: 5含有量(%) 上限: 15.4含有量(%)
蒸気圧	: 情報なし。	
相対ガス密度	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
相対密度	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
溶解度	: 情報なし。	
n-オクタノール/水分配係数	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
自然発火点	: Universal Gas Mix	540°C (1004°F)

化学名又は一般名	°C	F	方法
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders			
メタン	287	548.6	-
エタン	287	548.6	-



## 9. 物理的及び化学的性質

分解温度	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	情報なし。 情報なし。
粘度	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
粒子特性		
中央粒径値	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	該当しない 該当しない
その他のデータ		
追加情報なし		

## 10. 安定性及び反応性

反応性	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
化学的安定性	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	製品は安定である。 製品は安定である。
危険有害反応可能性	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。 いかなる発火源（火花あるいは炎）にも近づけてはならない。加圧、切断、溶接、ロウ付け、はんだ付け、穴あけ、研削を行ってはならず、容器を熱源や発火源に近づけてはならない。
混触危険物質	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。 酸化剤とは反応することがあるか、危険配合物質。
危険有害な分解生成物	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。 通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 一酸化炭素	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
1, 3-ブタジエン	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	1807 ppm	4 時間
	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	128000 ppm	4 時間
1-ブテン	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	285 g/m <sup>3</sup>	4 時間
	LD50 経口	ラット	5480 mg/kg	-
イソブテン	LC50 吸入した場合 ガス	ラット - オス、メ	23 mg/l	4 時間
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	550000 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
Universal Gas Mix 一酸化炭素	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 時間
	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	1807 ppm	4 時間

# 11. 有害性情報

## 急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	N/A	N/A	180700.0	N/A	N/A
一酸化炭素	N/A	N/A	1807	N/A	N/A
1, 3-ブタジエン	5480	N/A	128000	285	N/A
イソブテン	N/A	N/A	N/A	550	N/A
<b>Universal Gas Mix</b> 一酸化炭素	N/A	N/A	1807	N/A	N/A

## 刺激性/腐食性

情報なし。

## 呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

## 生殖細胞変異原性

結論/要約 : 情報なし。

## 発がん性

結論/要約 : 情報なし。

## 生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

## 特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>			
エタン	区分3	-	麻酔作用
二酸化炭素	区分3	-	麻酔作用
エテン	区分3	-	麻酔作用
プロパン	区分3	-	麻酔作用
一酸化炭素	区分1	-	循環器、神経
アセチレン	区分3	-	麻酔作用
メチルアセチレン	区分3	-	気道刺激性
プロペン	区分3	-	麻酔作用
1, 3-ブタジエン	区分3	-	気道刺激性
	区分3	-	麻酔作用
<b>Universal Gas Mix</b> 一酸化炭素	区分1	-	循環器、神経

## 特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリー	暴露経路	標的器官
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>			
一酸化炭素	区分2	-	血液、心臓
1, 3-ブタジエン	区分1	-	生殖器(女性)
	区分2	-	血液系、心臓、肝臓
<b>Universal Gas Mix</b> 一酸化炭素	区分2	-	血液、心臓

## 誤えん有害性

情報なし。

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

情報なし。

### 残留性・分解性

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders エタン プロパン アセチレン	- - -	- - -	容易 容易 容易ではない

### 生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP <sub>ow</sub>	BCF	可能性
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders エタン 二酸化炭素 エテン プロパン アセチレン メチルアセチレン プロペン 1,3-ブタジエン (Z)-But-2-ene 1-ブテン イソブテン (E)-But-2-ene	1.09 0.83 1.13 1.09 0.37 0.94 1.77 1.99 2.33 2.4 2.34 2.31	- - - - - - - - - - - -	低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低

### 土壌中の移動性

: 情報なし。

### オゾン層への有害性

: 該当しない

### 他の有害影響




: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

## 13. 廃棄上の注意

### 廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

## 14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	UN1954	UN1954	UN1954
品名	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (二水素, メタン)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (二水素, メタン)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (二水素, メタン)
国連分類 クラス	2.1 	2.1 	2.1 

## 14. 輸送上の注意

容器等級	-	-	-
環境有害性	該当せず。	該当せず。	該当せず。

### 追加情報

- UN : 特別条項 274, 392
- IMDG : 緊急時スケジュール F-D, S-U  
特別条項 274, 392
- IATA : 数量制限 旅客および貨物輸送機: 禁じられている。梱包に関する指示: Forbidden。貨物専用輸送機: 150 kg。梱包に関する指示: 200。数量制限-旅客機: 禁じられている。梱包に関する指示: Forbidden。  
特別条項 A1, A807

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

## 15. 適用法令

### 消防法

カテゴリー	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 第四類危険物	以下を含む物質: 第一石油類 以下を含む物質: 特殊引火物	II I	火気厳禁 火気厳禁	200 L 50 L
Universal Gas Mix 第四類危険物	以下を含む物質: 第一石油類	II	火気厳禁	200 L

消防活動阻害物質 : 非該当

### 労働安全衛生法

#### 名称等を表示すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	状況	整理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders		
エチレン	該当	72-2
ブテン	該当	488-2
一酸化炭素	該当	51
メチルアセチレン	該当	564
プロパン	該当	497-2
1,3-ブタジエン	該当	476

#### 名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders			
エチレン	2.0	該当	72-2
ブテン	1.2	該当	488-2
一酸化炭素	1.0	該当	51
メチルアセチレン	1.0	該当	564
プロパン	1.0	該当	497-2
1,3-ブタジエン	0.30	該当	476
Universal Gas Mix			
一酸化炭素	0.11	該当	51

### 変異原性物質

## 15. 適用法令

化学名又は一般名	状況	整理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders プロピン	該当	124

労働安全衛生法施行令 別表 : 引火性、可燃性のガス

第一 危険物

## 化学物質審査規制法

化学名又は一般名	状況	整理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1, 3-ブタジエン n-ヘキサン	優先評価化学物質 優先評価化学物質	4 3
Universal Gas Mix n-ヘキサン	優先評価化学物質	3

## 毒物及び劇物取締法

非該当

## 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) - 2023年3月まで

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1, 3-ブタジエン	0.30	特定第一種	351

## 化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

化学名又は一般名	含有量(%)	元素として	状況	管理番号
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1, 3-ブタジエン	0.30		特定第一種	351

日本産業衛生学会 発がん性物質 : 第1群

道路法 : 該当

## インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。  
日本インベントリ(ISHL): 全ての成分は表示されているかあるいは免除されている。

米国 : すべての構成成分がアクティブか、または免除されます。

## 16. その他の情報

## 履歴

発行日/改訂版の日付 : 2023/06/29

前作成日 : 2020/06/28

バージョン : 7

## 略語の解説

ATE = 急性毒性推定値  
BCF = 生物濃縮係数  
GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム  
IATA = 国際航空輸送協会  
IBC = 中型運搬容器  
IMDG = 国際海上危険物  
LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数  
MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)  
N/A = データなし  
UN = 国際連合

## 分類を行うために使用する手順

## 16. その他の情報

分類	由来
<p><b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>                      可燃性ガス - 区分1                      高圧ガス - 圧縮ガス                      生殖細胞変異原性 - 区分1B                      発がん性 - 区分1A                      生殖毒性 - 区分1A                      特定標的臓器毒性(単回ばく露)                      - 区分2</p> <p><b>Universal Gas Mix</b>                      可燃性ガス - 区分1                      高圧ガス - 圧縮ガス</p>	<p>算出方法                      試験データに基づく                      算出方法                      算出方法                      算出方法                      算出方法</p> <p>試験データに基づく                      試験データに基づく</p>

**参照** : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

### 注意事項

使用者への注意: このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。