

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

一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545 通用 RGA 校準混合氣鋼瓶, 部件號 5184-3545
部件號 (化學品試劑盒)	: 5184-3545
部件號	:  Praxair RGA 校正混合氣瓶 5184-3543 通用氣體混合物 5183-4800
建議用途及限制使用	
建議用途	:  供分析化學實驗室使用的試劑和標準  Praxair RGA 校正混合氣瓶 1 L 通用氣體混合物 1 L
供應商的細節	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address)	: pdl-msds_author@agilent.com
緊急聯絡電話(須隨時可連絡)	: CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

二、危害辨識資料

化學品危害分類

Praxair RGA 校正混合氣瓶

H220	易燃氣體 - 第1級
H280	加壓氣體 - 壓縮氣體
H340	生殖細胞致突變性物質 - 第1B級
H350	致癌物質 - 第1A級
H360	生殖毒性物質 - 第1A級
H372	特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第1級

通用氣體混合物

H220	易燃氣體 - 第1級
H280	加壓氣體 - 壓縮氣體
H360	生殖毒性物質 - 第1A級

 Praxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物

混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 33%
混合物中對水生環境危害未知之成分百分比: 99%

GHS標示內容

危害圖式

:  Praxair RGA 校正混合氣瓶



通用氣體混合物



二、危害辨識資料

警示語	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	危險 危險
危害警告訊息	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	H220 - 極度易燃氣體。 H280 - 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。 H340 - 可能造成遺傳性缺陷。 H350 - 可能致癌。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H372 - 長期或重複暴露會對器官造成傷害。 H220 - 極度易燃氣體。 H280 - 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
危害防範措施		
預防	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	P201 - 使用前取得說明。 P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P210 - 遠離熱源、火花、明火和其他火源。禁止吸煙。 P260 - 不要吸入氣體。 P270 - 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 P264 - 處置後徹底清洗。 P201 - 使用前取得說明。 P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P210 - 遠離熱源、火花、明火和其他火源。禁止吸煙。
反應	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	P377 - 漏氣著火：切勿滅火，除非漏氣能夠安全地停止。 P381 - 若洩漏應排除所有火源。 P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。 P377 - 漏氣著火：切勿滅火，除非漏氣能夠安全地停止。 P381 - 若洩漏應排除所有火源。 P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。
儲存	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	P405 - 加鎖存放。 P410 + P403 - 避免日曬。存放在通風良好的地方。 P405 - 加鎖存放。 P410 + P403 - 避免日曬。存放在通風良好的地方。
處理	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。 P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
其它不需要分類的危害	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	性質像是一種簡單的窒息劑。濃度過高時，會導致空氣不足並因缺乏氧氣而窒息。 性質像是一種簡單的窒息劑。濃度過高時，會導致空氣不足並因缺乏氧氣而窒息。

三、成分辨識資料

物質/混合物 : Praxair RGA 校正混合氣瓶 混合物
通用氣體混合物 混合物

化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學品中文名稱	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
Praxair RGA 校正混合氣瓶			
乙烯	<5	74-85-1	[1]
一氧化碳	<5	630-08-0	[1] [2]
乙炔	<5	74-86-2	[1]
丙炔	<5	74-99-7	[1] [2]
1,3-丁二烯	<5	106-99-0	[1] [2] [3]
通用氣體混合物			
一氧化碳	<5	630-08-0	[1] [2]
Product name	% (w/w)	CAS number	Type
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders			
Ethylene	<5	74-85-1	[1]
Carbon monoxide	<5	630-08-0	[1] [2]
Acetylene	<5	74-86-2	[1]
Propyne	<5	74-99-7	[1] [2]
1,3-Butadiene	<5	106-99-0	[1] [2] [3]
Universal Gas Mix			
Carbon monoxide	<5	630-08-0	[1] [2]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

類型

Praxair RGA 校正混合氣瓶 [1] 此物質被分類為有健康或環境危害
[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質
通用氣體混合物 [3] 毒性及關注化學物質
[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
[2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸 : Praxair RGA 校正混合氣瓶 立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。
通用氣體混合物 立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。

四、急救措施

<p>吸入</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。尋求醫療救護。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。尋求醫療救護。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。</p>
<p>皮膚接觸</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。為避免靜電和氣體燃燒風險，在移動污染衣物之前，用水徹底地浸泡它。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。為避免靜電和氣體燃燒風險，在移動污染衣物之前，用水徹底地浸泡它。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。</p>
<p>食入</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>由於此產品是氣體，請參考吸入那一節。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>由於此產品是氣體，請參考吸入那一節。</p>
<p>最重要症狀及危害效應</p>		
<p>潛在急性健康影響</p>		
<p>眼睛接觸</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。</p>
<p>吸入</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>無已知重大影響或嚴重危險。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>無已知重大影響或嚴重危險。</p>
<p>皮膚接觸</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。</p>
<p>食入</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>由於此產品是氣體，請參考吸入那一節。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>由於此產品是氣體，請參考吸入那一節。</p>
<p>過度暴露/徵兆/症狀</p>		
<p>眼睛接觸</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>無特定資料。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>無特定資料。</p>
<p>吸入</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形</p>
<p>皮膚接觸</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形</p>

四、急救措施

食入	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理		
對醫師之提示	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
特殊處理	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	無特定治療方式。 無特定治療方式。
對急救人員之防護	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 如果懷疑仍有氣體出現, 救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

五、滅火措施

滅火劑		
適用滅火劑	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。 使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
不適合之滅火劑	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	沒有已知信息。 沒有已知信息。
滅火時可能遭遇之特殊危害	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	內含高壓氣體。 極度易燃氣體。 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂, 隨後有爆炸的危險。 內含高壓氣體。 極度易燃氣體。 在燃燒或加熱情況, 會發生壓力增加與容器爆裂, 隨後有爆炸的危險。
有危害的熱分解產物	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳
特殊滅火程序	:  Faxair RGA 校正混合氣瓶	如有火災, 撤離所有人員離開災區及鄰近處, 以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時, 不可採取行動。 立即跟供應商聯絡以獲得專家建議。 若無危險, 請將容器移出火場。 噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。 如果沾到火源, 請馬上關閉節流閥(若能立即安全做到)。 如不可能, 撤離火域讓火燃燒。 在安全區域或最大可能

五、滅火措施

	<p>通用氣體混合物</p>	<p>距離處滅火。 除去一切火源，若這樣做沒有危險。</p> <p>如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 立即跟供應商聯絡以獲得專家建議。 若無危險，請將容器移出火場。 噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。 如果沾到火源，請馬上關閉節流閥(若能立即安全做到)。 如不可能，撤離火域讓火燃燒。 在安全區域或最大可能距離處滅火。 除去一切火源，若這樣做沒有危險。</p>
<p>消防人員之特殊防護設備</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p> <p>通用氣體混合物</p>	<p>消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置(SCBA)。</p> <p>消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置(SCBA)。</p>

六、洩漏處理方法

	<p>個人應注意事項</p> <p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p> <p>通用氣體混合物</p>	<p>意外的釋放具嚴重火災或爆炸危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入瓦斯。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。</p> <p>意外的釋放具嚴重火災或爆炸危險。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入瓦斯。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。</p>
	<p>環境注意事項</p> <p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p> <p>通用氣體混合物</p>	<p>對處理意外氣體釋放以避免環境污染的緊急程序，確保存在。 如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。</p> <p>對處理意外氣體釋放以避免環境污染的緊急程序，確保存在。 如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。</p>
<p>清理方法</p> <p>清理方法</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p> <p>通用氣體混合物</p>	<p>立即聯絡緊急救難人員。 在無危險之情況下止漏。 使用無火花工具和防爆設備。</p> <p>立即聯絡緊急救難人員。 在無危險之情況下止漏。 使用無火花工具和防爆設備。</p>

七、安全處置與儲存方法

<p>安全操作注意事項</p> <p>保護措施</p>	<p>:  Faxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。 內含高壓氣體。 避免吸入，得到專門指導後操作。 懷孕時勿暴露於此產品。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 勿沾到眼睛、皮膚或衣物。 避免吸入氣體。 僅在充足的通風設備中使用。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。 儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。 使用防爆電器(通風、照明與物質處理)設備。 只能使用不產生火花的工具。 容器含有產品殘餘物，可能有危險性。 勿打洞或火化容器。</p>
-----------------------------	--	--

七、安全處置與儲存方法

	<p>通用氣體混合物</p>	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。內含高壓氣體。避免吸入，得到專門指導後操作。懷孕時勿暴露於此產品。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。避免吸入瓦斯。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。使用防爆電器(通風、照明與物質處理)設備。只能使用不產生火花的工具。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿打洞或火化容器。</p>
<p>符合職業衛生之一般建議</p>	<p>: Praxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。</p>
<p>安全儲存的情況, 包括任何不相容性</p>	<p>: Praxair RGA 校正混合氣瓶</p>	<p>按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，避免陽光直射，遠離不相容物(見第10節)。加鎖存放。除去所有火源。使用容器前，保持容器關緊與密封。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
	<p>通用氣體混合物</p>	<p>按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，避免陽光直射，遠離不相容物(見第10節)。加鎖存放。除去所有火源。使用容器前，保持容器關緊與密封。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>

八、暴露預防措施

控制參數

職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
<p>Praxair RGA 校正混合氣瓶 一氧化碳</p>	<p>台灣勞工委員會(臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 52.5 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 60 mg/m³ 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 35 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 40 mg/m³ 8 小時。</p>
<p>丙炔</p>	<p>台灣勞工委員會(臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 1640 mg/m³ 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 1000 ppm 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 1640 mg/m³ 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 1000 ppm 8 小時。</p>
<p>1,3-丁二烯</p>	<p>台灣勞工委員會(臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 10 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 22 mg/m³ 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 5 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 11 mg/m³ 8 小時。</p>
<p>通用氣體混合物</p>	

八、暴露預防措施

一氧化碳	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 52.5 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 60 mg/m ³ 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 35 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 40 mg/m ³ 8 小時。
------	---

生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

工程控制

: 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙，蒸汽或煙霧，使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法，以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。

個人防護措施

呼吸防護

: 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

手部防護

: 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。

眼睛防護

: 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：含有側護片的安全眼鏡。

身體防護

: 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。當靜電引火的風險存在時，穿著防靜電之防護衣。為了達到對靜電放電最大程度的防護，服裝應包括連身式防靜電之工作服、長統靴及手套。

皮膚防護

: 對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。

衛生措施

: 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

外觀

物質狀態

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
氣體。

顏色

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無法取得。
無色。

氣味

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無法取得。
無味。

嗅覺閾值

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無法取得。
無法取得。

pH值

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
不適用。
不適用。

熔點及凝固點

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
不適用。
不適用。

沸點、初沸點和沸騰範圍

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無法取得。
無法取得。

閃火點

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
不適用。
閉杯: -188°C (-306.4°F)

揮發速率

: Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無法取得。
無法取得。

第九部分、物理和化學性質及安全特性

可燃性	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	和以下材料或在下列條件下會易燃: 明火、火花和靜電釋放 以及 heat。 和以下材料或在下列條件下會易燃: 明火、火花和靜電釋放 以及 heat。																
爆炸上限和下限/可燃範圍	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	無法取得。 下限: 5% 上限: 15.4%																
蒸氣壓	: 無法取得。																	
相對蒸氣密度	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	無法取得。 無法取得。																
相對密度	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	不適用。 不適用。																
溶解度	: 無法取得。																	
辛醇/水分配係數 (log Kow)	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	不適用。 不適用。																
自燃溫度	: 通用氣體混合物	540°C (1004°F)																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">成分名稱</th> <th style="text-align: center;">°C</th> <th style="text-align: center;">°F</th> <th style="text-align: center;">方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Praxair RGA 校正混合氣瓶</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>methane</td> <td style="text-align: center;">287</td> <td style="text-align: center;">548.6</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ethane</td> <td style="text-align: center;">287</td> <td style="text-align: center;">548.6</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		成分名稱	°C	°F	方法	Praxair RGA 校正混合氣瓶				methane	287	548.6	-	ethane	287	548.6	-
成分名稱	°C	°F	方法															
Praxair RGA 校正混合氣瓶																		
methane	287	548.6	-															
ethane	287	548.6	-															
分解溫度	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	無法取得。 無法取得。																
黏度	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	不適用。 不適用。																
粒子特性																		
中位粒子大小	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	不適用。 不適用。																

十、安定性及反應性

化學穩定性	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	本產品很穩定。 本產品很穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。 在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
應避免之狀況	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	避開一切可能引起燃燒的來源(火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。 避開一切可能引起燃燒的來源(火花或火焰)。 勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。
應避免之物質	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	可能會產生反應或與氧化物質不相容。 可能會產生反應或與氧化物質不相容。
危害分解物	: Praxair RGA 校正混合氣瓶 通用氣體混合物	在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。 在正常保存及使用情況下, 不應產生危險的分解產物。

十一、毒性資料

毒性效應資訊

急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
Praxair RGA 校正混合氣瓶 一氧化碳 1,3-丁二烯	LC50 吸入 氣體。	鼠	1900 mg/m ³	4 小時
	LC50 吸入 氣體。	鼠	1807 ppm	4 小時
	LC50 吸入 氣體。	鼠	128000 ppm	4 小時
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	285 g/m ³	4 小時
	LD50 吞食	鼠	5480 mg/kg	-
通用氣體混合物 一氧化碳	LC50 吸入 氣體。 LC50 吸入 氣體。	鼠 鼠	1900 mg/m ³ 1807 ppm	4 小時 4 小時

刺激 / 腐蝕

無法取得。

致敏感性

無法取得。

致突變性

結論/總結 : 無法取得。

致癌性

結論/總結 : 無法取得。

生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
Praxair RGA 校正混合氣瓶			
乙烯	第3級	-	麻醉效應
乙炔	第3級	-	麻醉效應
丙炔	第3級	-	呼吸道刺激

特定目標器官系統毒性(重複暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
Praxair RGA 校正混合氣瓶			
一氧化碳	第1級	吸入	心臟
通用氣體混合物			
一氧化碳	第1級	吸入	心臟

呼吸道危險

無法取得。

有關暴露的可能路徑資訊

Praxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
預期進入路徑: 吸入。
預期進入路徑: 吸入。

潛在急性健康影響

眼睛接觸

Praxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。
與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。

吸入

Praxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
無已知重大影響或嚴重危險。
無已知重大影響或嚴重危險。

皮膚接觸

Praxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物
與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。
與急速膨脹的氣體接觸會引起灼傷或凍傷。

十一、毒性資料

食入 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 由於此產品是氣體,請參考吸入那一節。
由於此產品是氣體,請參考吸入那一節。

與物理,化學和毒理學特性有關的症狀

眼睛接觸 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 無特定資料。
無特定資料。

吸入 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

皮膚接觸 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

食入 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形
負面的症狀可能包括以下所列:
降低之致死重量
使死亡率增加
骨骼畸形

延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響

短期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
潛在的延遲效應 : 無法取得。

長期暴露

潛在的立即效應 : 無法取得。
潛在的延遲效應 : 無法取得。

潛在慢性健康影響

結論/總結 : 無法取得。

一般 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 長期或重複暴露會對器官造成傷害。
無已知重大影響或嚴重危險。

致癌性 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 可能致癌。 致癌危險性高低決定於暴露時間與程度。
無已知重大影響或嚴重危險。

致突變性 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 可能造成遺傳性缺陷。
無已知重大影響或嚴重危險。

生殖毒性 :  Faxair RGA 校正混合氣瓶
通用氣體混合物 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

毒性的數值基準

急毒性估計

十一、毒性資料

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
Praxair RGA 校正混合氣瓶	N/A	N/A	128297.0	N/A	N/A
Praxair RGA 校正混合氣瓶	N/A	N/A	1807	N/A	N/A
一氧化碳	N/A	N/A	128000	285	N/A
1,3-丁二烯	5480	N/A			N/A
通用氣體混合物					
一氧化碳	N/A	N/A	1807	N/A	N/A

十二、生態資料

毒性

無法取得。

持久性及降解性

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
Praxair RGA 校正混合氣瓶 乙炔	-	-	不迅速

生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP _{ow}	BCF	潛在性。
Praxair RGA 校正混合氣瓶			
乙烯	1.13	-	低
乙炔	0.37	-	低
丙炔	0.94	-	低
1,3-丁二烯	1.99	-	低

土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K_{oc}) : 無法取得。

其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

十四、運送資料

十四、運送資料

	UN	IMDG	IATA
聯合國編號	UN1954	UN1954	UN1954
聯合國運輸名稱	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, methane)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrogen, methane)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (hydrogen, methane)
運輸危害分類	2.1 	2.1 	2.1 
包裝類別	-	-	-
環境危害	不是。	不是。	不是。

其他資訊

UN : 特殊暫時條款 274, 392

IMDG : 緊急時刻表 F-D, S-U
特殊暫時條款 274, 392

IATA : 限量 客機和貨機: 禁止的。包裝指示: Forbidden。 僅適用於貨機: 150 公斤。包裝指示: 200。 限量- 客機: 禁止的。包裝指示: Forbidden。
特殊暫時條款 A1, A807

用戶特別警告 : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

依據 IMO 公約進行散裝運輸 : 無法取得。

十五、法規資料

TCCSCA 有毒化學品列表

不適用。

台灣《毒物及關注化學物質管理法》(TCCSCA, 簡稱毒管法) 下的相關化學品清單

不適用。

職業安全健康管理局 (OSHA) : 此產品含有 "對健康有特別危險" 的物質: 正己烷。
施行細則第 28 條

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

有機溶劑中毒預防規則

成分名稱	名單	狀態
 Praxair RGA 校正混合氣瓶 一氧化碳	一氧化碳	Class D

優先管理化學品管理辦法, 第 2 條

具物理性危害或健康危害之化學品(第2條第2款第2目)

十五、法規資料

成分名稱	名單	濃度
Praxair RGA 校正混合氣瓶 hydrogen methane ethane 乙烷 propane 乙炔 丙炔 propylene butane (Z)-but-2-ene isobutane 2-methylpropene (E)-but-2-ene 1-戊烯 異戊烷 戊烷	氫氣 甲烷 乙烷 乙炔 丙烷 乙炔 甲基乙炔 丙烯 丁烷 順 2-丁烯 異丁烷 異丁烯 反 2-丁烯 1-戊烯 異戊烷 戊烷	$\geq 10 - \leq 25$ ≤ 10 ≤ 5 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 3 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 1 ≤ 0.2 ≤ 0.2 ≤ 0.2
通用氣體混合物 methane hydrogen butane 丙炔 propane 乙炔 ethane 乙烷 oxygen	甲烷 氫氣 丁烷 甲基乙炔 丙烷 乙炔 乙烷 乙炔 氧氣	≤ 90 ≤ 0.2 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1 ≤ 0.1

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

: 適用

國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

清冊

臺灣

: 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國

: 所有成份均為活性或獲豁免。

十六、其他資料

用於導出分類的程序

分類	正當理由
Praxair RGA 校正混合氣瓶 易燃氣體 - 第1級 加壓氣體 - 壓縮氣體 生殖細胞致突變性物質 - 第1B級 致癌物質 - 第1A級 生殖毒性物質 - 第1A級 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 - 第1級	計算方法 在測試資料的基礎上 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
通用氣體混合物 易燃氣體 - 第1級	在測試資料的基礎上

十六、其他資料

加壓氣體 - 壓縮氣體 生殖毒性物質 - 第1A級	在測試資料的基礎上 計算方法
------------------------------	-------------------

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA
Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理
由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 29/06/2023

記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 29/06/2023

先前公佈日期 : 28/06/2020

版本 : 2

縮寫關鍵字 : ATE=急毒性估算值
BCF=生物濃縮係數
GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統
IATA = 國際空運協會
IBC = 中型散裝容器
IMDG = 國際海運危險品準則
LogPow = 辛醇/水分配係數之對數
MARPOL = 國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定 ("Marpol" = 海洋污染)
N/A = 無法取得
UN = 聯合國

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。