



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

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

<b>Produktnamn</b>	: Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545		
<b>Artikelnummer. (kemisk sats)</b>	: 5184-3545		
<b>Artikelnr.</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	5184-3543	
	: Universal Gas Mix	5183-4800	

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

<b>Identifierade användningsområden</b>	:  Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk		
	 Praxair RGA Calibration Mix Cylinders		1 L
	Universal Gas Mix		1 L
<b>Icke rekommenderade användningssätt</b>	: Inte känd.		

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

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


**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

<b>Produktdefinition</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Blandning
	: Universal Gas Mix	Blandning

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**** Praxair RGA Calibration Mix Cylinders**

H220	BRANDFARLIGA GASER	Kategori 1A
H280	GASER UNDER TRYCK	Komprimerad gas
H340	MUTAGENITET I KÖNSCELLER	Kategori 1B
H350	CANCEROGENITET	Kategori 1A
H360D	REPRODUKTIONSTOXICITET	Kategori 1A
H373	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING	Kategori 2

**Universal Gas Mix**

H220	BRANDFARLIGA GASER	Kategori 1A
H280	GASER UNDER TRYCK	Komprimerad gas

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  
Universal Gas Mix

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.  
Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 1 - 10%  
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 1 - 10%  
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 1 - 10%

**Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet** :

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



**Signalord** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Fara  
Universal Gas Mix Fara

**Faroangivelser** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H340 - Kan orsaka genetiska defekter.  
H350 - Kan orsaka cancer.  
H360D - Kan skada det ofödda barnet.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Universal Gas Mix H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

### Skyddsangivelser

**Förebyggande** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd eller ansiktsskydd.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Universal Gas Mix

**Åtgärder** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
Universal Gas Mix P377 - Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381 - Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

**Förvaring** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.  
Universal Gas Mix P403 - Förvaras på väl ventilerad plats.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

<b>Avfall</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämbart.
<b>Farliga beståndsdelar</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	kolmonoxid och 1,3-butadien
<b>Kompletterande märkningselement</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Endast för yrkesmässigt bruk. Ej tillämbart.
<b>Särskilda förpackningskrav</b>		
<b>Kännbar varningsmärkning</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ej tillämbart. Ej tillämbart.
<b>2.3 Andra faror</b>		
<b>Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
<b>Andra faror som inte orsakar klassificering</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Fungerar som ett enkelt kvävningsmedel. Kan vid mycket höga koncentrationer undantränga vanlig luft och orsaka kvävning på grund av brist på syre. Fungerar som ett enkelt kvävningsmedel. Kan vid mycket höga koncentrationer undantränga vanlig luft och orsaka kvävning på grund av brist på syre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

<b>3.1 Ämnen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Blandning Blandning
------------------	--	------------------------

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders carbon dioxide	REACH #: Bilaga IV EG: 204-696-9 CAS: 124-38-9	≤5	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
eten	EG: 200-815-3 CAS: 74-85-1 Index: 601-010-00-3	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
kolmonoxid	EG: 211-128-3 CAS: 630-08-0	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.),	ATE [Inandning (gas)] = 1807 ppm	[1] [2]

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

	Index: 006-001-00-2		H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372		
propyne	EG: 200-828-4 CAS: 74-99-7	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H335	-	[1]
propen	EG: 204-062-1 CAS: 115-07-1 Index: 601-011-00-9	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
1,3-butadien	EG: 203-450-8 CAS: 106-99-0 Index: 601-013-00-X	≤1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350	-	[1] [2]
<b>Universal Gas Mix</b>					
kolmonoxid	EG: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	≤0.2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Inandning (gas)] = 1807 ppm	[1] [2]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatser som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde
Universal Gas Mix	[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Kontakt med ögonen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
	: Universal Gas Mix	Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.
<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	Universal Gas Mix	samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Hudkontakt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
	Universal Gas Mix	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. För att undvika risken för statisk elektricitet och gasantändning, skölj nedsmutsade kläder grundligt med vatten innan du tar av dem. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
<b>Förtäring</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. För att undvika risken för statisk elektricitet och gasantändning, skölj nedsmutsade kläder grundligt med vatten innan du tar av dem. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.
	Universal Gas Mix	Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.
		Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
		Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Kontakt med ögonen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Hudkontakt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
		Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
<b>Förtäring</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning. Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.

#### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ingen specifik data.
		Ingen specifik data.
<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Skadliga symptom kan inkludera följande:
	Universal Gas Mix	minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet Ingen specifik data.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Hudkontakt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet
<b>Förtäring</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Ingen specifik data.  Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödighet missbildningar på skelettet  Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
<b>Speciella behandlingar</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ingen specifik behandling.  Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Inte känd.  Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.  Innehåller gas under tryck. Extremt brandfarlig gas. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  koldioxid kolmonoxid kväveoxider  Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal



**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Ta genast kontakt med leverantören för att få sakkunniga råd. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Vid brand, stäng omedelbart av flödet om det kan göras utan risk. Om detta inte är möjligt, dra dig undan från området och låt det brinna. Bekämpa brand från en skyddad plats eller längsta möjliga avstånd. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Ta genast kontakt med leverantören för att få sakkunniga råd. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla. Vid brand, stäng omedelbart av flödet om det kan göras utan risk. Om detta inte är möjligt, dra dig undan från området och låt det brinna. Bekämpa brand från en skyddad plats eller längsta möjliga avstånd. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

Oavsiktliga utsläpp innebär en allvarlig risk för brand eller explosion. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av gas. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Oavsiktliga utsläpp innebär en allvarlig risk för brand eller explosion. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal**

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Universal Gas Mix

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Se till att nödprocedurer för hantering av oavsiktliga gasutsläpp är fastställda för att undvika förorening av miljön. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
	Universal Gas Mix	Se till att nödprocedurer för hantering av oavsiktliga gasutsläpp är fastställda för att undvika förorening av miljön. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Rengöringsmetoder</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.
	Universal Gas Mix	Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Stoppa läckan om det går utan risk. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning.

<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.
--	---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Innehåller gas under tryck. Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Undvik inandning av gas. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.
	Universal Gas Mix	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Innehåller gas under tryck. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	Universal Gas Mix	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker.



**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

<b>Lagring</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10). Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	Universal Gas Mix	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10). Eliminera alla antändningskällor. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

**Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering****Farlighetskriterier**

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P2	10 tonne	50 tonne
Universal Gas Mix P2	10 tonne	50 tonne

**7.3 Specifik slutanvändning**

<b>Rekommendationer</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning. Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ej tillgängligt. Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koldioxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 5000 ppm 8 timmar. NGV: 9000 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 10000 ppm 15 minuter. KGV: 18000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
eten	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KGV: 1000 ppm 15 minuter. NGV: 330 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 250 ppm 8 timmar.
kolmonoxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Ototoxiskt medel.</b> KGV: 100 ppm 15 minuter. KGV: 117 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. NGV: 20 ppm 8 timmar.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

propen	NGV: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b>
1,3-butadien	NGV: 500 ppm 8 timmar. NGV: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> NGV: 0.5 ppm 8 timmar. NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. KGV: 5 ppm 15 minuter. KGV: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter.
<b>Universal Gas Mix</b> kolmonoxid	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Ototoxiskt medel.</b> KGV: 100 ppm 15 minuter. KGV: 117 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. NGV: 20 ppm 8 timmar. NGV: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.

### Biologiska exponeringsindex

Inga exponeringsindex är kända.

### Rekommenderade kontrollåtgärder

- Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders kolmonoxid	DNEL	Långvarig Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
1,3-butadien	DNEL	Kortvarig Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	117 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DMEL	Långvarig Inhalation	0.2652 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DMEL	Långvarig Inhalation	2.21 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
<b>Universal Gas Mix</b> kolmonoxid	DNEL	Långvarig Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Inhalation	23 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	117 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Lokal

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

- Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

**Hudskydd**

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Gas.
	: Universal Gas Mix	Gas.
<b>Färg</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Färglös.
<b>Lukt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Luktlös.
<b>Luktröskel</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Brandfarlighet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
	: Universal Gas Mix	Brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Nedre: 5% Övre: 15.4%
<b>Flampunkt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Sluten degel: -188°C
<b>Självtändningstemperatur</b>	: Universal Gas Mix	540°C

Ingående ämnen	°C	Metod
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>		
Metan	287	-
Etan	287	-

<b>Sönderfallstemperatur</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>PH-värde</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.
<b>Viskositet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.
<b>Löslighet</b>	: Ej tillgängligt.	
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.
<b>Ångtryck</b>	: Ej tillgängligt.	
<b>Avdunstningshastighet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.
<b>Ångdensitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillgängligt.
	: Universal Gas Mix	Ej tillgängligt.
<b>Partikelegenskaper</b>		
<b>Median partikelstorlek</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Ej tillämbart.
	: Universal Gas Mix	Ej tillämbart.

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar. Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Produkten är stabil. Produkten är stabil.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.  Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, bormning, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.  Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning. Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders kolmonoxid	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	1807 ppm	4 timmar
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	128000 ppm	4 timmar
	LC50 Inhalation Ånga	Råtta	285 g/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	5480 mg/kg	-
Universal Gas Mix kolmonoxid	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	1900 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LC50 Inhalation Gas.	Råtta	1807 ppm	4 timmar

#### Uppskattning av akut toxicitet

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders kolmonoxid 1,3-butadien	N/A N/A 5480	N/A N/A N/A	180700.0 1807 128000	N/A N/A 285	N/A N/A N/A
<b>Universal Gas Mix</b> Universal Gas Mix kolmonoxid	N/A N/A	N/A N/A	1642727.3 1807	N/A N/A	N/A N/A

### Irritation/Korrosion

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Allergiframkallande

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> eten propyne	Kategori 3 Kategori 3	- -	Narkosverkan Luftvägsirritation

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> kolmonoxid	Kategori 1	-	-
<b>Universal Gas Mix</b> kolmonoxid	Kategori 1	-	-

### Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Förväntade exponeringsvägar: Inhalation.  
Universal Gas Mix Förväntade exponeringsvägar: Inhalation.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inhalation** : **Praxair RGA Calibration Mix Cylinders** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Universal Gas Mix** Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : **Praxair RGA Calibration Mix Cylinders** Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.  
**Universal Gas Mix** Eftersom denna produkt är en gas, återfinns informationen i avsnittet för inandning.



**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

<b>Hudkontakt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.
<b>Kontakt med ögonen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada. Kontakt med plötsligt expanderande gas kan orsaka brännskador eller köldskada.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

<b>Inhalation</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  Universal Gas Mix	Skadliga symptom kan inkludera följande:  minskad fostervikt ökad fosterdödlighet missbildningar på skelettet Ingen specifik data.
<b>Kontakt med ögonen</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Ingen specifik data. Ingen specifik data.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Potentiella fördröjda effekter</b>	: Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

<b>Potentiella omedelbara effekter</b>	: Ej tillgängligt.
<b>Potentiella fördröjda effekter</b>	: Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

<b>Slutsats/Sammanfattning</b>	: Ej tillgängligt.	
<b>Allmänt</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Cancerogenitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Mutagenicitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kan orsaka genetiska defekter. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Kan skada det ofödda barnet. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**11.2 Information om andra faror**

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**11.2.2 Annan information**

Ej tillgängligt.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ej tillgängligt.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b>			
koldioxid	0.83	-	Låg
eten	1.13	-	Låg
propyne	0.94	-	Låg
1,3-butadien	1.99	-	Låg

**12.4 Rörlighet i jord****Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.**Rörlighet** : Ej tillgängligt.**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Ej tillgängligt.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.




**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN1954	UN1954	UN1954
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. (Väte, Metan)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Väte, Metan)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Väte, Metan)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	-	-	-
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Nej.	Nej.	Nej.

**Ytterligare information****ADR/RID**

: **Farlighetsnummer** 23  
**Begränsad kvantitet** 0  
**Särskilda bestämmelser** 274, 662, 392  
**Tunnelkategori** (B/D)

**IMDG**

: **Beredskapsplaner** F-D, S-U  
**Särskilda bestämmelser** 274, 392

**IATA**

: **Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: Förbjuden.  
Förpackningsinstruktioner: Forbidd. Enbart fraktflygplan: 150 kg.  
Förpackningsinstruktioner: 200. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: Förbjuden.  
Förpackningsinstruktioner: Forbidd.  
**Särskilda bestämmelser** A1, A807

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument**

: Ej tillgängligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)****Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs****Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders  kolmonoxid  1,3-butadien	-  EG: 211-128-3 CAS: 630-08-0 Index: 006-001-00-2  EG: 203-450-8 CAS: 106-99-0 Index: 601-013-00-X	28 29 30 30  28 29

**Etikett** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Endast för yrkesmässigt bruk.  
 Universal Gas Mix Ej tillämbart.

Övriga EU-föreskrifter

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

Farlighetskriterier

Kategori
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> P2  <b>Universal Gas Mix</b> P2

Nationella föreskrifter

Produktens/ beståndsdelens namn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> kolmonoxid  1,3-butadien	Hygieniska gränsvärden - Sverige  Hygieniska gränsvärden - Sverige	kolmonoxid  1,3-butadien	Repro. R  Carc. C	-  -
<b>Universal Gas Mix</b> kolmonoxid	Hygieniska gränsvärden - Sverige	kolmonoxid	Repro. R	-

**Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10)** : **Praxair RGA Calibration Mix Cylinders** Ej tillämbart.  
**Universal Gas Mix** Ej tillämbart.

Internationella föreskrifterKonventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### [Montrealprotokollet](#)

Ej listad.

### [Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar](#)

Ej listad.

### [Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats \(PIC\)](#)

Ej listad.

### [UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller](#)

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ATE = Uppskattad akut toxicitet  
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
 EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
 N/A = Ej tillgängligt  
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN = REACH registreringsnummer  
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### [Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360D STOT RE 2, H373  <b>Universal Gas Mix</b> Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Beräkningsmetod Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod  Baserat på testdata Baserat på testdata

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> H220 H280 H331 H335 H336 H340 H350 H360D H372 H373  <b>Universal Gas Mix</b> H220 H280 H331	Extremt brandfarlig gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Giftigt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Kan orsaka genetiska defekter. Kan orsaka cancer. Kan skada det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>Universal Gas Mix</b> H220 H280 H331	Extremt brandfarlig gas. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. Giftigt vid inandning.

## AVSNITT 16: Annan information

H360D H372	Kan skada det ofödda barnet. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
---------------	---

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<b>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</b> Acute Tox. 3 Carc. 1A Flam. Gas 1A Muta. 1B Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1  STOT RE 2  STOT SE 3  <b>Universal Gas Mix</b> Acute Tox. 3 Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1	AKUT TOXICITET - Kategori 3 CANCEROGENITET - Kategori 1A BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1A MUTAGENITET I KÖNSCELLER - Kategori 1B GASER UNDER TRYCK - Komprimerad gas REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3  AKUT TOXICITET - Kategori 3 BRANDFARLIGA GASER - Kategori 1A GASER UNDER TRYCK - Komprimerad gas REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1A SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 1
--	---

**Utgivningsdatum/** : 29/06/2023

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 28/06/2020

**Version** : 2

#### Meddelande till läsaren

**Ansvarsfriskrivning:** Informationen i detta dokument är baserad på Agilent's kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.