

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

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

| | |
|-------------------------------------|--|
| Productnaam | : Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545 |
| Onderdeelnr. (chemische set) | : 5184-3545 |
| Onderdeelnr. | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 5184-3543 Universal Gas Mix 5183-4800 |

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

| | |
|---------------------------|--|
| Aanbevolen gebruik | : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria. |
| | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1 L |
| | Universal Gas Mix 1 L |
| Afgeraden gebruik | : Geen bekend. |

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : CHEMTREC®: +(31)-858880596

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

| | |
|----------------------------|---|
| Productomschrijving | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Mengsel |
| | Universal Gas Mix Mengsel |

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

| | | |
|-------|---|------------------|
| H220 | ONTVLAMBARE GASSEN | Categorie 1A |
| H280 | GASSEN ONDER DRUK | Samengeperst gas |
| H340 | MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN | Categorie 1B |
| H350 | KANKERVERWEKKENDHEID | Categorie 1A |
| H360D | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT | Categorie 1A |
| H373 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING | Categorie 2 |

Universal Gas Mix

| | | |
|------|--------------------|------------------|
| H220 | ONTVLAMBARE GASSEN | Categorie 1A |
| H280 | GASSEN ONDER DRUK | Samengeperst gas |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

| | |
|---------------------------------------|---|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd. |
| Universal Gas Mix | Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd. |

| | | |
|--|---|--|
| Ingrediënten met onbekende toxiciteit | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale acuut toxiciteit: 1 - 10% |
|--|---|--|

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit :

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



Signaalwoord : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Gevaar
Universal Gas Mix Gevaar

Gevarenaanduidingen : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H340 - Kan genetische schade veroorzaken.
H350 - Kan kanker veroorzaken.
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Universal Gas Mix
H220 - Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Universal Gas Mix
P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Reactie : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
Universal Gas Mix
P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.

Opslag : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Universal Gas Mix
P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

| | | |
|---|--|--|
| Verwijdering | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving. Niet van toepassing. |
| Gevaarlijke bestanddelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | koolstofmonoxide en 1,3-butadien |
| Aanvullende etiketonderdelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker. Niet van toepassing. |
| Speciale verpakkingseisen | | |
| Voelbare gevaarsaanduiding | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |

2.3 Andere gevaren

| | | |
|--|--|--|
| Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB. |
| Overige gevaren die niet leiden tot classificatie | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken. Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken. |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | |
|--------------------|--|--------------------|
| 3.1 Stoffen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Mengsel Mengsel |
|--------------------|--|--------------------|

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---------------------------------------|--|----|--|--|---------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | | | | | |
| koolstofdioxide | REACH #: Annex IV EC: 204-696-9 CAS-nummer: 124-38-9 | ≤5 | Press. Gas (Comp.), H280 | - | [2] |
| etheen | EC: 200-815-3 CAS-nummer: 74-85-1 Index: 601-010-00-3 | ≤3 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| koolstofmonoxide | EC: 211-128-3 CAS-nummer: 630-08-0 Index: 006-001-00-2 | ≤3 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 | ATE [Inademing (gassen)] = 1807 ppm | [1] [2] |

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|---|-------------------------------------|---------|
| propyn | EC: 200-828-4 CAS-nummer: 74-99-7 | ≤3 | Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| 1,3-butadieen | EC: 203-450-8 CAS-nummer: 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] |
| Universal Gas Mix | | | | | |
| koolstofmonoxide | EC: 211-128-3 CAS-nummer: 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 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | ATE [Inademing (gassen)] = 1807 ppm | [1] [2] |

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

| | |
|---------------------------------------|---|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet |
| Universal Gas Mix | [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet |

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | | |
|-------------------|---|--|
| Oogcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. |
| | : Universal Gas Mix | Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt. |
| Inademing | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. |
| | : Universal Gas Mix | Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

| | | |
|---|--|--|
| Huidcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | een houding die het ademen vergemakkelijkt. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zorg dat verontreinigde kleding volledig doordrenkt is met water alvorens ze uit te trekken, om statische ontlading en ontbranding te voorkomen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zorg dat verontreinigde kleding volledig doordrenkt is met water alvorens ze uit te trekken, om statische ontlading en ontbranding te voorkomen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. |
| Inslikken | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing. Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing. |
| Bescherming van eerste-hulpverleners | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. |

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

| | | |
|--------------------|--|--|
| Oogcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. |
| Inademing | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Huidcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. |
| Inslikken | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing. Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing. |

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

| | | |
|-------------------|--|--|
| Oogcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. |
| Inademing | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet Geen specifieke gegevens. |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

| | | |
|--------------------|---|---|
| Huidcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| | Universal Gas Mix | Geen specifieke gegevens. |
| Inslikken | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| | Universal Gas Mix | Geen specifieke gegevens. |

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Opmerkingen voor arts | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. |
| | Universal Gas Mix | Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. |
| Specifieke behandelingen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Geen specifieke behandeling. |
| | Universal Gas Mix | Geen specifieke behandeling. |

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| | Universal Gas Mix | Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Geen bekend. |
| | Universal Gas Mix | Geen bekend. |

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

| | | |
|--|---|--|
| Risico's van de stof of het mengsel | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Bevat gas onder druk. Zeer licht ontvlambaar gas. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. |
| | Universal Gas Mix | Bevat gas onder druk. Zeer licht ontvlambaar gas. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. |
| Gevaarlijke verbrandingsproducten | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide |
| | Universal Gas Mix | Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide |

5.3 Advies voor brandweelieden

| | | |
|--|---|---|
| Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Neem onmiddellijk contact op met de leverancier voor deskundig advies. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. In |
|--|---|---|

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

geval van brand, toevoer onmiddellijk afsluiten als dat zonder risico kan worden gedaan. Als dit onmogelijk is, moet men zich terugtrekken uit het gebied en het vuur laten branden. Bestrijd het vuur vanuit een beschermde locatie of vanaf de grootst mogelijke afstand. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Universal Gas Mix

In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Neem onmiddellijk contact op met de leverancier voor deskundig advies. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. In geval van brand, toevoer onmiddellijk afsluiten als dat zonder risico kan worden gedaan. Als dit onmogelijk is, moet men zich terugtrekken uit het gebied en het vuur laten branden. Bestrijd het vuur vanuit een beschermde locatie of vanaf de grootst mogelijke afstand. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen. Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Universal Gas Mix

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Accidenteel vrijkomen veroorzaakt ernstig brand- of ontplofingsgevaar. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Voorkom inademing van gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Universal Gas Mix

Accidenteel vrijkomen veroorzaakt ernstig brand- of ontplofingsgevaar. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

| | | |
|---|---|---|
| Voor de hulpdiensten | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten". |
| | Universal Gas Mix | Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten". |
| 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Zorg voor noodprocedures voor het onbedoeld vrijkomen van gas om verontreiniging van de omgeving te voorkomen. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). |
| | Universal Gas Mix | Zorg voor noodprocedures voor het onbedoeld vrijkomen van gas om verontreiniging van de omgeving te voorkomen. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). |
| 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal | | |
| Reinigingsmethode | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. |
| | Universal Gas Mix | Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. |
| 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken | : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling. | |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Beschermende maatregelen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Bevat gas onder druk. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Gas niet inademen. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. verpakking niet doorboren of verbranden. |
| | Universal Gas Mix | Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Bevat gas onder druk. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Voorkom inademing van gas. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende |

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. verpakking niet doorboren of verbranden.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

Universal Gas Mix

In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10). Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Universal Gas Mix

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10). Verwijder alle ontstekingsbronnen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

Gevaarscriteria

| Categorie | Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen) | Drempelwaarde voor veiligheidsrapport |
|---|--|---------------------------------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P2 | 10 tonne | 50 tonne |
| Universal Gas Mix P2 | 10 tonne | 50 tonne |

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

| | | | |
|---|---|--|--|
| Aanbevelingen | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |
| Oplossingen specifiek voor de industriële sector | : | <input checked="" type="checkbox"/> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Koolstofdioxide | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 9000 mg/m ³ 8 uren. |
| koolstofmonoxide | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 23 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 117 mg/m ³ 15 minuten. |
| 1,3-butadieen | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 2 mg/m ³ 8 uren. |
| Universal Gas Mix koolstofmonoxide | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 7/2021). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 23 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 117 mg/m ³ 15 minuten. |

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|---|--|------------------------|--------------------------|--------------------|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolstofmonoxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 23 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 23 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 35 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 117 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DMEL (afgeleide dosis met minimaal effect) | Langetermijn Inademing | 0.2652 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| 1,3-butadieen | DMEL (afgeleide dosis met | Langetermijn Inademing | 2.21 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | minimaal effect) | | | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|------------|------------|
| Universal Gas Mix koolstofmonoxide | DNEL | Langetermijn Inademing | 23 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 23 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 35 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 117 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Gas.
Universal Gas Mix Gas.
- Kleur** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Kleurloos.
- Geur** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet van toepassing.
Universal Gas Mix Niet van toepassing.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.
Universal Gas Mix Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en warmte.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Onder: 5%
Boven: 15.4%
- Vlampunt** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet van toepassing.
Universal Gas Mix Gesloten kroes: -188°C
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Universal Gas Mix 540°C

| Naam bestanddeel | °C | Methode |
|---------------------------------------|-----|---------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | | |
| Methaan | 287 | - |
| Ethaan | 287 | - |

- Ontledingstemperatuur** : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Niet beschikbaar.
Universal Gas Mix Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

| | | | |
|---|---|--|--|
| pH | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Viscositeit | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Oplosbaarheid | : | Niet beschikbaar. | |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Dampspanning | : | Niet beschikbaar. | |
| Verdampingssnelheid | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |
| Dampdichtheid | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. |
| Deeltjeskenmerken | | | |
| Mediaan van deeltjesgrootte | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Niet van toepassing. Niet van toepassing. |

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | | | |
|--|---|--|--|
| 10.1 Reactiviteit | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit. |
| 10.2 Chemische stabiliteit | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Het product is stabiel. Het product is stabiel. |
| 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties | : | Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | | |
|--|--|--|
| 10.4 Te vermijden omstandigheden | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen. |
| 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. |
| 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

| Product- / ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|--|---------------------|---------|------------------------|---------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolstofmonoxide 1,3-butadieen | LC50 Inademing Gas. | Rat | 1900 mg/m ³ | 4 uren |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 1807 ppm | 4 uren |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 128000 ppm | 4 uren |
| | LC50 Inademing Damp | Rat | 285 g/m ³ | 4 uren |
| | LD50 Oraal | Rat | 5480 mg/kg | - |
| Universal Gas Mix koolstofmonoxide | LC50 Inademing Gas. | Rat | 1900 mg/m ³ | 4 uren |
| | LC50 Inademing Gas. | Rat | 1807 ppm | 4 uren |

Schattingen van acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Oraal (mg/kg) | Dermaal (mg/kg) | Inhalatie (gassen) (ppm) | Inhalatie (dampen) (mg/l) | Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l) |
|---|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolstofmonoxide 1,3-butadieen | N/A | N/A | 180700.0 | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | 1807 | N/A | N/A |
| | 5480 | N/A | 128000 | 285 | N/A |
| Universal Gas Mix Universal Gas Mix koolstofmonoxide | N/A | N/A | 1642727.3 | N/A | N/A |
| | N/A | N/A | 1807 | N/A | N/A |

Irritatie/corrosie

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gifigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders etheen | Categorie 3 | - | Narcotische werking |
| Propyn | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|---|-------------|-------------------------|-------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolstofmonoxide | Categorie 1 | - | - |
| Universal Gas Mix koolstofmonoxide | Categorie 1 | - | - |

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Te verwachten opnameroutes: Inademing.
Universal Gas Mix Te verwachten opnameroutes: Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Universal Gas Mix Significant effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.
Universal Gas Mix Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.

Huidcontact : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
Universal Gas Mix Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.

Oogcontact : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
Universal Gas Mix Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
Universal Gas Mix Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet
Universal Gas Mix Geen specifieke gegevens.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | |
|--------------------|---|---|
| Huidcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: gereduceerd foetal gewicht verhoging in foetale dood misvormingen aan het skelet |
| | Universal Gas Mix | Geen specifieke gegevens. |
| Oogcontact | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | Geen specifieke gegevens. |
| | Universal Gas Mix | Geen specifieke gegevens. |

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

| | | |
|---|--|--|
| Algemeen | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Kankerverwekkendheid | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Kan kanker veroorzaken. Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Mutageniciteit | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Kan genetische schade veroorzaken. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix | Kan het ongeboren kind schaden. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. |

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- / ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|--|--------------------|-----|------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders | | | |
| Koolstofdioxide | 0.83 | - | Laag |
| etheen | 1.13 | - | Laag |
| Propyn | 0.94 | - | Laag |
| 1,3-butadieen | 1.99 | - | Laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.




Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|--|--|--|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN1954 | UN1954 | UN1954 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | SAMENGEPERST GAS, BRANDBAAR, N.E.G. (Waterstof, Methaan) | COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Waterstof, Methaan) | Compressed gas, flammable, n.o.s. (Waterstof, Methaan) |
| 14.3 Transportgevaarklasse (n) | 2  | 2.1  | 2.1  |
| 14.4 Verpakkingsgroep | - | - | - |
| 14.5 Milieugevaren | Nee. | Nee. | Nee. |

Aanvullende informatie

ADR/RID : **Gevaarsidentificatienummer** 23
Beperkte Hoeveelheid 0
Bijzondere bepalingen 274, 662, 392
Tunnelcode (B/D)

IMDG : **Noodschema's** F-D, S-U
Bijzondere bepalingen 274, 392

IATA : **Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: Verboden.
 Verpakkingsinstructies: Forbidden. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 150 kg.
 Verpakkingsinstructies: 200. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: Verboden.
 Verpakkingsinstructies: Forbidden.
Bijzondere bepalingen A1, A807

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

RUBRIEK 15: Regelgeving

| Product / Naam bestanddeel | Identificatiemogelijkheden | Aanduiding [Gebruik] |
|---|---|--------------------------------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolstofmonoxide 1,3-butadien | - EC: 211-128-3 CAS-nummer: 630-08-0 Index: 006-001-00-2 EC: 203-450-8 CAS-nummer: 106-99-0 Index: 601-013-00-X | 28 29 30 30 28 29 |

Etiket : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
 Universal Gas Mix Niet van toepassing.

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht : In lijst opgenomen

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)
 Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Niet vermeld.

Categorie

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
 P2

Universal Gas Mix
 P2

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid | Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk bij borstvoeding |
|--|-------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders koolmonoxide 1,3-butadien | - In lijst opgenomen | - In lijst opgenomen | - - | Ontwikkeling 1A - | - - |
| Universal Gas Mix koolmonoxide | - | - | - | Ontwikkeling 1A | - |

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

RUBRIEK 15: Regelgeving

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

: ATE = Acut toxiciteitschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 N/A = Niet beschikbaar
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|--|---|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 1A, H360D STOT RE 2, H373 Universal Gas Mix Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | Calculatiemethode Op basis van testgegevens Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

| | |
|---|---|
| Praxair RGA Calibration Mix Cylinders H220 H280 H331 H335 H336 H340 H350 H360D H372 | Zeer licht ontvlambaar gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Giftig bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan genetische schade veroorzaken. Kan kanker veroorzaken. Kan het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde |
|---|---|

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|--|---|
| <p>H373</p> <p>Universal Gas Mix</p> <p>H220 H280 H331 H360D H372</p> | <p>blootstelling. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p> <p>Zeer licht ontvlambaar gas. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Giftig bij inademing. Kan het ongeboren kind schaden. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p> |
|--|---|

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|---|--|
| <p>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p> <p>Acute Tox. 3 Carc. 1A Flam. Gas 1A Muta. 1B Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 3</p> <p>Universal Gas Mix</p> <p>Acute Tox. 3 Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1</p> | <p>ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 KANKERVERWEKKENDHEID - Categorie 1A ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 1B GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1A SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3</p> <p>ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1A GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1A SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1</p> |
|---|--|

Datum van uitgave/ : 29/06/2023

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 28/06/2020

Versie : 7

[Kennisgeving aan de lezer](#)

Disclaimer: De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.