

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



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

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Praxair UNIV/NGA Calibration Mix Cylinders, Part Number 5184-3544
Onderdeelnr. (chemische set) : 5184-3544
Onderdeelnr. : Universal Calibration Mix 5184-3541
Praxair NGA Natural 5184-3536 / 5184-3542
Gas Analyzer Mix

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal : Reagentia en standaarden voor gebruik in chemisch-analytische laboratoria.
 Universal Calibration Mix 1 L Cilinder
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix 1 L Cilinder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
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 : Universal Calibration Mix Mengsel
Praxair NGA Natural Mengsel
Gas Analyzer Mix

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

Universal Calibration Mix

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

Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix

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

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



RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 1.5%

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	
	: <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	
Signaalwoord	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gevaar Gevaar
Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	H220 - Zeer licht ontvlambaar gas. H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H220 - Zeer licht ontvlambaar gas. H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
<u>Voorzorgsmaatregelen</u>		
Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden. P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. P377 - Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden. P381 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	P410 - Tegen zonlicht beschermen. P410 - Tegen zonlicht beschermen.
Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding

: Universal Calibration Mix Niet van toepassing.
 Praxair NGA Natural Niet van toepassing.
 Gas Analyzer Mix

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Universal Calibration Mix Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.
 Praxair NGA Natural Gedraagt zich als enkelvoudig verstikkingsmiddel. Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.
 Gas Analyzer Mix

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

: Universal Calibration Mix Mengsel
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mengsel
 Mix

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Koolstofmonoxide	EC: 211-128-3 CAS-nummer: 630-08-0 Index: 006-001-00-2	≤0.2	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D (Ongeboren kind) STOT RE 1, H372	[1] [2]
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Koolstofdioxide	REACH #: Annex IV EC: 204-696-9 CAS-nummer: 124-38-9	≤3	Press. Gas (Comp.), H280	[2]
Isopentaaan	EC: 201-142-8 CAS-nummer: 78-78-4 Index: 601-085-00-2	<1	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
pentaaan	EC: 203-692-4 CAS-nummer: 109-66-0 Index: 601-006-00-1	<1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
n-Hexaaan	EC: 203-777-6 CAS-nummer: 110-54-3 Index: 601-037-00-0	≤0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Vruchtbaarheid) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

: Universal Calibration 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Praxair NGA Natural
Gas Analyzer 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. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Inademing

: Universal Calibration Mix

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Praxair NGA Natural
Gas Analyzer Mix

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. 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 overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. 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. 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. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing. Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. 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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken. Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken. Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
-------------------	---	--

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Specifieke behandelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen specifieke behandeling. Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Geen bekend. Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweertieners

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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
--	---	---

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.

Praxair NGA Natural
Gas Analyzer 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** :  Universal Calibration Mix

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.

Praxair NGA Natural
Gas Analyzer 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** :  Universal Calibration 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. Voorkom inademing van gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Praxair NGA Natural
Gas Analyzer 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. Voorkom inademing van gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende

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

Voor de hulpdiensten	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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".
		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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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).
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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).
		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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Onmiddellijk hulpdiensten waarschuwen. Dicht het lek als dat zonder risico kan. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur.
		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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration 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 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.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne :  Universal Calibration 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.

Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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 :  Universal Calibration 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. 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.

Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix

Gevaarscriteria

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
 Universal Calibration Mix P2	10	50
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix P2	10	50

7.3 Specifiek eindgebruik

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Aanbevelingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Koolstofmonoxide	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 29 mg/m ³ 8 uren.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Koolstofdioxide	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 9000 mg/m ³ 8 uren.
Isopentaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1800 mg/m ³ 8 uren.
pentaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 1800 mg/m ³ 8 uren.
n-Hexaan	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 2/2017). Wettelijke grenswaarde TGG, 8 uur: 72 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG, 15 min.: 144 mg/m ³ 15 minuten.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. 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

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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.
- 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. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- 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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Gas.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gas.
Kleur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix	Niet beschikbaar.
	Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Geur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Vlampunt	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Gesloten kroes: <-18°C Gesloten kroes: <-18°C
Verdampingsnelheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte. Brandbaar in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading en hitte.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampspanning	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Niet beschikbaar.

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Viscositeit	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Het product is stabiel. Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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. Gas niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten. 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. Gas niet laten ophopen in lage of afgesloten ruimten.

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen. Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer 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
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Koolstofmonoxide	LC50 Inademing Gas. LC50 Inademing Damp	Rat Rat	1807 ppm 1900 mg/m ³	4 uren 4 uren
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Isopentaaan pentaan n-Hexaan	LC50 Inademing Damp LC50 Inademing Damp LC50 Inademing Damp	Rat Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	280000 mg/m ³ 364 g/m ³ >31.86 mg/l	4 uren 4 uren 4 uren
	LC50 Inademing Damp LD50 Oraal	Rat Rat	48000 ppm 15840 mg/kg	4 uren -

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Inhalatie (gassen) Inhalatie (dampen)	1806998.2 ppm 3000 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexaan	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	10 milligrams	-

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexaan	Categorie 3	Niet van toepassing.	Narcotische werking

STOT bij herhaalde blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Universal Calibration Mix Koolstofmonoxide	Categorie 1	Niet bepaald	Niet bepaald
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexaan	Categorie 2	Niet bepaald	Niet bepaald

Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-Hexaan	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Te verwachten opnameroutes: Inademing.
 Te verwachten opnameroutes: Inademing.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.
 Kan in zeer hoge concentraties de normale lucht verplaatsen en verstikking door zuurstofgebrek veroorzaken.

Inslikken : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.
 Dit product is gasvormig. Raadpleeg het gedeelte over inademing.

Huidcontact : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
 Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.

Oogcontact : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.
 Contact met snel expanderend gas kan brandwonden of bevriezing veroorzaken.

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

Inademing : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Geen specifieke gegevens.
 Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Geen specifieke gegevens.
 Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Geen specifieke gegevens.
 Geen specifieke gegevens.

Oogcontact : Universal Calibration Mix
 Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix
 Geen specifieke gegevens.
 Geen specifieke gegevens.

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

Blootstelling op korte termijn

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Algemeen	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Isopentaan n-Hexaan	Acuut EC50 2.3 mg/l Acuut LC50 3.1 mg/l Acuut LC50 2500 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna Vis - Oncorhynchus mykiss Vis - Pimephales promelas	48 uren 96 uren 96 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
<input checked="" type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Koolstofdioxide Isopentaan pentaaan n-Hexaan	0.83 3 3.45 4	- 171 171 501.187	laag laag laag hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Datum van uitgave/Revisie datum : 20/08/2018

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

12.6 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. Lege drukvaten moeten worden teruggezonden aan de leverancier. 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. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. verpakking niet doorboren of verbranden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer	UN1954	UN1954	UN1954
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SAMENGEPERST GAS, BRANDBAAR, N.E.G. (Methaan, Ethaan)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Ethane)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane, Ethane)
14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse (n)	2 	2.1 	2.1 
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	No.	No.

Extra informatie

Datum van uitgave/Revisie datum : 20/08/2018

17/21

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID	: <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 23 <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 0 <u>Bijzondere bepalingen</u> 274, 660, 662 <u>Tunnelcode</u> (B/D)
IMDG	: <u>Emergency schedules</u> F-D, S-U <u>Special provisions</u> 274
IATA	: <u>Quantity limitation</u> Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 200. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. <u>Special provisions</u> A1

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 bijlage II bij Marpol en de IBC-code : 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Universal Calibration Mix <input type="checkbox"/> Praxair NGA Natural Gas <input type="checkbox"/> Analyzer Mix	Niet van toepassing. 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.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

Categorie

Universal Calibration Mix

P2

Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix

P2

Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
Universal Calibration Mix koolstofmonoxide	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	koolmonoxide	Dev. development category 1A	-
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix n-hexaan	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	n-hexaan	Repro. fertility category 2	-

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

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

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.

Inventaris

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Niet bepaald.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japane inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japane inventaris (ISHL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Maleisië** : Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Thailand** : Niet bepaald.
- Turkije** : Niet bepaald.

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

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Verenigde Staten** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Vietnam : Niet bepaald.

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitsschatting
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Universal Calibration Mix Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Universal Calibration Mix H220 H280 H331 H360D H372	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.
Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix H220 H224 H225 H280 H304 H315 H336 H361f H373 H411	Zeer licht ontvlambaar gas. Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp. Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Universal Calibration Mix

Acute Tox. 3, H331
Flam. Gas 1, H220
Press. Gas (Comp.), H280
Repr. 1A, H360D
STOT RE 1, H372

ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 3
ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1
GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Ongeboren kind) - Categorie 1A
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 1

Praxair NGA Natural Gas Analyzer Mix

Aquatic Chronic 2, H411

Asp. Tox. 1, H304
EUH066

Flam. Gas 1, H220
Flam. Liq. 1, H224
Flam. Liq. 2, H225
Press. Gas (Comp.), H280
Repr. 2, H361f
Skin Irrit. 2, H315
STOT RE 2, H373

(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
ONTVLAMBARE GASSEN - Categorie 1
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 1
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 2
GASSEN ONDER DRUK - Samengeperst gas
VOORTPLANTINGSTOXICITEIT (Vruchtbaarheid) - Categorie 2
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking) - Categorie 3

Datum van uitgave/ : 20/08/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 06/09/2017

Versie : 5

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.