

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



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

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Universal RGA Calibration Mix Cylinder Combo Box, Part Number 5184-3545
Numero di catalogo (confezioni chimiche) : 5184-3545
No. parte : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 5184-3543
 Universal Gas Mix 5183-4800

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Reagenti e standard per uso in laboratorio chimico analitico
 Praxair RGA Calibration Mix Cylinders 1 L
 Universal Gas Mix 1 L
Usi da evitare : Nessuno conosciuto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Germania
 0800 603 1000
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità) : CHEMTREC®: 800-789-767

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Miscela
 Universal Gas Mix Miscela

Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

H220	GAS INFIAMMABILI	Categoria 1A
H280	GAS SOTTO PRESSIONE	Gas sotto pressione
H340	MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI	Categoria 1B
H350	CANCEROGENICITÀ	Categoria 1A
H360D	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE	Categoria 1A
H373	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA)	Categoria 2

Universal Gas Mix

H220	GAS INFIAMMABILI	Categoria 1A
H280	GAS SOTTO PRESSIONE	Gas sotto pressione

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Universal Gas Mix Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 1 - 10%
 Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%
 Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale acuta sconosciuta: 1 - 10%

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta :

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders



Universal Gas Mix



Avvertenza : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Pericolo
 Universal Gas Mix Pericolo

Indicazioni di pericolo : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders H220 - Gas altamente infiammabile.
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
 H340 - Può provocare alterazioni genetiche.
 H350 - Può provocare il cancro.
 H360D - Può nuocere al feto.
 H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 Universal Gas Mix H220 - Gas altamente infiammabile.
 H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

Prevenzione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso.
 P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 Universal Gas Mix P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Reazione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
 Universal Gas Mix P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
 P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Conservazione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	P403 - Conservare in luogo ben ventilato. P403 - Conservare in luogo ben ventilato.
Smaltimento	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	monossido di carbonio e 1,3-butadiene
Elementi supplementari dell'etichetta	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Uso ristretto agli utilizzatori professionali. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno. Agisce come semplice asfissiante. A concentrazioni elevate, è possibile che si verifichino spostamento d'aria e soffocamento per mancanza di ossigeno.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Miscela Miscela
---------------------	--	--------------------

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders diossido di carbonio	REACH #: Allegato IV CE: 204-696-9 Numero CAS: 124-38-9	≤5	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
etilene	CE: 200-815-3 Numero CAS: 74-85-1 Indice: 601-010-00-3	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H336	-	[1]
monossido di carbonio	CE: 211-128-3 Numero CAS:	≤3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.),	ATE [Inalazione (gas)] = 1807 ppm	[1] [2]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

propino	630-08-0 Indice: 006-001-00-2 CE: 200-828-4 Numero CAS: 74-99-7	≤3	H280 Acute Tox. 3, H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 STOT SE 3, H335	-	[1]
1,3-butadiene	CE: 203-450-8 Numero CAS: 106-99-0 Indice: 601-013-00-X	≤1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350	-	[1] [2]
Universal Gas Mix					
monossido di carbonio	CE: 211-128-3 Numero CAS: 630-08-0 Indice: 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 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	ATE [Inalazione (gas)] = 1807 ppm	[1] [2]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

Tipo

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

Universal Gas Mix

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Universal Gas Mix

Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

Per inalazione

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

	Universal Gas Mix	aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
Contatto con la pelle	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Per evitare il rischio di scariche statiche ed ignizione del gas, bagnare abbondantemente gli abiti contaminati prima di rimuoverli. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
	Universal Gas Mix	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Per evitare il rischio di scariche statiche ed ignizione del gas, bagnare abbondantemente gli abiti contaminati prima di rimuoverli. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Protezione dei soccorritori	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.
	Universal Gas Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Per inalazione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento. Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Ingestione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione. Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
-------------------------------	--	--

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Universal Gas Mix	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Universal Gas Mix	Nessun dato specifico.
Ingestione	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
	Universal Gas Mix	Nessun dato specifico.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Universal Gas Mix	
Trattamenti specifici	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Nessun trattamento specifico.
	Universal Gas Mix	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Universal Gas Mix	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Nessuno conosciuto.
	Universal Gas Mix	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Contiene gas sotto pressione. Gas altamente infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
	Universal Gas Mix	Contiene gas sotto pressione. Gas altamente infiammabile. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
Prodotti di combustione pericolosi	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto
	Universal Gas Mix	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio

SEZIONE 5: misure antincendio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<p>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</p>	<p>: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p>	<p>Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Contattare immediatamente il fornitore per un parere specialistico. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. In caso d'incendio, spegnere immediatamente il flusso, se tale operazione può essere eseguita senza rischi. Se questo è impossibile, allontanarsi dall'area e lasciare che l'incendio bruci. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.</p>
	<p>Universal Gas Mix</p>	<p>Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Contattare immediatamente il fornitore per un parere specialistico. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. In caso d'incendio, spegnere immediatamente il flusso, se tale operazione può essere eseguita senza rischi. Se questo è impossibile, allontanarsi dall'area e lasciare che l'incendio bruci. Estinguere l'incendio da una posizione protetta o dalla distanza massima possibile. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.</p>
<p>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</p>	<p>: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p>	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>
	<p>Universal Gas Mix</p>	<p>I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.</p>

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

<p>Per chi non interviene direttamente</p>	<p>: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders</p>	<p>Le fughe accidentali pongono un serio pericolo d'incendio o d'esplosione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare il gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.</p>
	<p>Universal Gas Mix</p>	<p>Le fughe accidentali pongono un serio pericolo d'incendio o d'esplosione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto.</p>

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
Per chi interviene direttamente	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	Universal Gas Mix	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
6.2 Precauzioni ambientali	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Predisporre procedure di emergenza per evitare la contaminazione dell'ambiente in caso di fughe accidentali di gas. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Universal Gas Mix	Predisporre procedure di emergenza per evitare la contaminazione dell'ambiente in caso di fughe accidentali di gas. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica		
Metodi per ripulire	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.
	Universal Gas Mix	Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Fermare la fuga se non c'è rischio. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti.
6.4 Riferimento ad altre sezioni	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.	

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive	: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare i gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.
	Universal Gas Mix	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Contiene gas sotto pressione. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscontingimento. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non forare o incenerire il contenitore.

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

Universal Gas Mix

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Universal Gas Mix

Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare lontano dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Eliminare tutte le fonti di accensione. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders P2	10 tonne	50 tonne
Universal Gas Mix P2	10 tonne	50 tonne

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
Universal Gas Mix

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

: Praxair RGA Calibration Mix Cylinders
Universal Gas Mix

Non disponibile.

Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders diossido di carbonio	Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). 8 ore: 5000 ppm 8 ore. 8 ore: 9000 mg/m ³ 8 ore.
monossido di carbonio	Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Breve Termine: 110 ppm 15 minuti. Breve Termine: 117 mg/m ³ 15 minuti. 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 23 mg/m ³ 8 ore.
1,3-butadiene	Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). 8 ore: 1 ppm 8 ore. 8 ore: 2.2 mg/m ³ 8 ore.
Universal Gas Mix monossido di carbonio	Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Breve Termine: 110 ppm 15 minuti. Breve Termine: 117 mg/m ³ 15 minuti. 8 ore: 20 ppm 8 ore. 8 ore: 23 mg/m ³ 8 ore.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monossido di carbonio	DNEL	A lungo termine Per inalazione	23 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	23 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	35 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	117 mg/m ³	Lavoratori	Locale
1,3-butadiene	DMEL	A lungo termine Per inalazione	0.2652 mg/ m ³	Popolazione generica	Sistemico
	DMEL	A lungo termine Per inalazione	2.21 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
Universal Gas Mix monossido di carbonio	DNEL	A lungo termine Per inalazione	23 mg/m ³	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine	23 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

	DNEL	Per inalazione A breve termine	35 mg/m ³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	Per inalazione A breve termine	117 mg/m ³	Lavoratori	Locale

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

Misure di protezione individuale

Misure igieniche : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezione delle mani : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Dispositivo di protezione del corpo : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

Altri dispositivi di protezione della pelle : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

Protezione respiratoria : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

Controlli dell'esposizione ambientale : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Gas.
		Universal Gas Mix	Gas.
Colore	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Incolore.
Odore	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Inodore.
Soglia olfattiva	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicabile.
		Universal Gas Mix	Non applicabile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Non disponibile.
Infiammabilità	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore.
		Universal Gas Mix	Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Inferiore: 5% Superiore: 15.4%
Punto di infiammabilità	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicabile.
		Universal Gas Mix	Vaso chiuso: -188°C
Temperatura di autoaccensione	:	Universal Gas Mix	540°C

Denominazione componente	°C	Metodo
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders		
Metano	287	-
Etano	287	-

Temperatura di decomposizione	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non disponibile.
		Universal Gas Mix	Non disponibile.
pH	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicabile.
		Universal Gas Mix	Non applicabile.
Viscosità	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicabile.
		Universal Gas Mix	Non applicabile.
Solubilità (le solubilità)	:		Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	Non applicabile.
		Universal Gas Mix	Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Tensione di vapore	:	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non disponibile. Universal Gas Mix Non disponibile.
Densità relativa	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non applicabile. Universal Gas Mix Non applicabile.
Densità di vapore	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non disponibile. Universal Gas Mix Non disponibile.
Proprietà esplosive	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non disponibile. Universal Gas Mix Non disponibile.
Proprietà ossidanti	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non disponibile. Universal Gas Mix Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non applicabile. Universal Gas Mix Non applicabile.
--	---	--

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Universal Gas Mix Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Il prodotto è stabile. Universal Gas Mix Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Universal Gas Mix Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Universal Gas Mix Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.
10.5 Materiali incompatibili	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Universal Gas Mix Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	:	Praxair RGA Calibration Mix Cylinders In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. Universal Gas Mix In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monossido di carbonio 1,3-butadiene	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	1900 mg/m ³	4 ore
	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	1807 ppm	4 ore
	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	128000 ppm	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	285 g/m ³	4 ore
	DL50 Per via orale	Ratto	5480 mg/kg	-
Universal Gas Mix monossido di carbonio	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	1900 mg/m ³	4 ore
	CL50 Per inalazione Gas.	Ratto	1807 ppm	4 ore

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monossido di carbonio 1,3-butadiene	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 monossido di carbonio	N/A	N/A	1642727.3	N/A	N/A
	N/A	N/A	1807	N/A	N/A

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders etilene Propino	Categoria 3	-	Narcosi Irritazione delle vie respiratorie
	Categoria 3	-	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders monossido di carbonio	Categoria 1	-	-
Universal Gas Mix monossido di carbonio	Categoria 1	-	-

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Canali di ingresso previsti: Per inalazione.
Universal Gas Mix Canali di ingresso previsti: Per inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Universal Gas Mix Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.
Universal Gas Mix Dato che questo prodotto è un gas, riferirsi alla sezione sull'inalazione.

Contatto con la pelle : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Universal Gas Mix Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

Contatto con gli occhi : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.
Universal Gas Mix Il contatto con del gas che si sparge rapidamente può causare ustioni o sintomi da congelamento.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
Universal Gas Mix Nessun dato specifico.

Ingestione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
Universal Gas Mix Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche
Universal Gas Mix Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Nessun dato specifico.
Universal Gas Mix Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Generali : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix
Può provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix
Può provocare alterazioni genetiche.

Tossicità per la riproduzione : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix
Può nuocere al feto.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders			
Diossido di carbonio	0.83	-	Bassa
etilene	1.13	-	Bassa
Propino	0.94	-	Bassa
1,3-butadiene	1.99	-	Bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1954	UN1954	UN1954
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	GAS COMPRESSO INFIAMMABILE, N.A.S. (Idrogeno, Metano)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Idrogeno, Metano)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Idrogeno, Metano)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	2 	2.1 	2.1 
14.4 Gruppo di imballaggio	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.

Informazioni supplementari

ADR/RID : **Numero di identificazione del pericolo** 23
Quantità Limitata 0
Norme speciali 274, 662, 392
Codice restrizioni su trasporto in galleria (B/D)

IMDG : **Programmi per l'Emergenza** F-D, S-U
Norme speciali 274, 392

IATA : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: Vietato. Istruzioni per l'imballaggio: Forbidden. Solo aereo merci: 150 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 200. Quantità limitate – Aereo passeggeri: Vietato. Istruzioni per l'imballaggio: Forbidden.
Norme speciali A1, A807

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

Prodotto / Denominazione componente	Identificatori	Designazione [Uso]
Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Praxair RGA Calibration Mix Cylinders	-	28 29 30 30
monossido di carbonio	CE: 211-128-3 Numero CAS: 630-08-0 Indice: 006-001-00-2	30
1,3-butadiene	CE: 203-450-8 Numero CAS: 106-99-0 Indice: 601-013-00-X	28 29

Etichetta : Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Universal Gas Mix Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
Non applicabile.

[Altre norme UE](#)

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[Previo assenso informativo \(PIC - Prior Inform Consent\) \(649/2012/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[agli inquinanti organici persistenti](#)

Non nell'elenco.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Criteri di pericolo](#)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Categoria

Praxair RGA Calibration Mix Cylinders

P2

Universal Gas Mix

P2

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : 0.05% Tabella D Classe III
 0.25% Tabella D Classe V
 0.3% Tabella D Classe V - Totale emissioni

 0.3% Totale emissioni

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 DMEL = Livello derivato con effetti minimi
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 N/A = Non disponibile
 PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione
 vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
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	Metodo di calcolo Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

SEZIONE 16: altre informazioni

<p>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders H220 H280 H331 H335 H336 H340 H350 H360D H372 H373 Universal Gas Mix H220 H280 H331 H360D H372</p>	<p>Gas altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Tossico se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può provocare alterazioni genetiche. Può provocare il cancro. Può nuocere al feto. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</p> <p>Gas altamente infiammabile. Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Tossico se inalato. Può nuocere al feto. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.</p>
---	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

<p>Praxair RGA Calibration Mix Cylinders Acute Tox. 3 Carc. 1A Flam. Gas 1A Muta. 1B Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Universal Gas Mix Acute Tox. 3 Flam. Gas 1A Press. Gas (Comp.) Repr. 1A STOT RE 1</p>	<p>TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 CANCEROGENICITÀ - Categoria 1A GAS INFIAMMABILI - Categoria 1A MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 1B GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1A TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3</p> <p>TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 GAS INFIAMMABILI - Categoria 1A GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1A TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1</p>
---	---

Data di edizione/ Data di revisione : 29/06/2023

Data dell'edizione precedente : 28/06/2020

Versione : 7

[Avviso per il lettore](#)

Disconoscimento di responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.