

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning	Kalibreringsgas H ₂ S, NO ₂ , CO, CO ₂ , NH ₃ , H ₂ , SO ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₄ H ₈ , C ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄ , C ₇ H ₈ , SF ₆ , O ₂ , N ₂ -Bal [konfigurerad]
Prod-Nr	skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O ₂ , N ₂ -Bal.)
-	olika, se avsnitt 16

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

Användningsområden [SU]

SU20 Hälso tjänster
SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier)
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU0 Övrigt

Processkategorier [PROC]

Yrkesmässigt:
PROC0 Övrigt

Miljöutsläppskategorier [ERC]

inte tillämplig

Produktkategorier [PC]

PC0 Övrigt

Produktkategorier [AC]

inte tillämplig

Användning av ämne/blandning

Gasblandning för kalibrering av sensorer.

Användningar från vilka avrådas

Används inte till fyllning av luftballonger.
Använd inte för medicinsk-kliniska ändamål.
Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

Anmärkingar

Gasblandningen kan innehålla giftiga gaser i låga koncentrationer.
Halterna är vanligtvis under hygieniska gränsvärden.
ingen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Dräger Sverige AB
Borgarfjordsgatan 13 B
SE-164 40 KISTA
Telefon +46 85 645 98 00
E-post info@draeger.com
Webbplats www.draeger.com

Informationsansvarig avd.:
Dräger Global EHS Management
Telefon +49 451 882 5997

E-post (kompetent person):
sds@draeger.com

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen - Swedish Poisons information centre 112
begär Giftinformation

* AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Klassificeringsförfarandet
Press. Gas (Comp.), H280

Faroangivelser om fysikaliska faror

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Anmärkingar

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].
ingen

* 2.2 Märkningsuppgifter

* Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS04

Signalord

Varning

Faroangivelser

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

*

Skyddsangivelser

P103 Läs noga och följ alla instruktioner.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P376 Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

P412 Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

P501 Innehåll / behållaren kan kasta och återvinna.

Kompletterande kännetecken för faror

ingen

särskilda föreskrifter för märkning av plantskyddsmedel

inte tillämplig

Särskilda föreskrifter för förpackning

ingen

Annan märkning

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare.

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

2.3 Andra faror

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter

Varning! Behållaren står under tryck.

Skadliga effekter och symtom på människans hälsa

Denna information är inte tillgänglig.

Skadliga miljöeffekter

ingen

Andra skadliga effekter

Denna information är inte tillgänglig.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga

* AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

inte tillämplig

* 3.2 Blandningar

Beskrivning

Ingår beroende på version:

Farliga komponenter

CAS-nr.	EG-nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7727-37-9	231-783-9	kväve	> 74 %		ATE(inhalation gaser): 250000 mg/L
124-38-9	204-696-9	Koldioxid	0 - 20 %		ATE(inhalation gaser): 820000 mg/L
7782-44-7	231-956-9	syre	18 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	ATE(inhalation gaser): 250000 mg/L
74-98-6	200-827-9	propan	0 - 5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation ångor): > 20 mg/L
74-82-8	200-812-7	metan	0 - 3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
1333-74-0	215-605-7	väte	0 - 2.2 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	eten	0 - 1.5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
106-97-8	203-448-7	butan	0 - 1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation damm/dimma): 658 mg/L

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

CAS-nr.	EG-nr	Ämnets namn	Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
110-54-3	203-777-6	n-hexan	0 - 0.8 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2;H373: C>=5%
109-66-0	203-692-4	pentan	0 - 0.5 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
106-98-9	203-449-2	but-1-en	0 ≤ 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
630-08-0	211-128-3	kolmonoxid	< 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Repr. 1A; H360D Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1; H372	
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	0 - 0.2 %	Press. Gas (Comp.); H280	
108-88-3	203-625-9	toluen	0 - 0.1 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	
7446-09-5	231-195-2	svaveldioxid	0 - 0.1 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314	*
7664-41-7	231-635-3	ammoniak, vattenfri	0 - 0.05 %	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
10102-44-0	233-272-6	kvävedioxid	0 - 0.05 %	Press. Gas Ox. Gas 1; H270 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1B; H314	STOT SE 3;H335: C>=0.5% *
115-11-7	204-066-3	2-metylpropen	0 - 0.015 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
7783-06-4	231-977-3	vätesulfid	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400	

REACH-nr - Ämnets namn kväve

Anmärkingar
ingen

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information
ingen

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.
Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt

Inga särskilda åtgärder behövs

Efter ögonkontakt

ej fastställt

Efter förtäring

inte tillämplig

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Inga kända symtom hittills.

Verkningar

Denna information är inte tillgänglig.

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

Meddelanden till läkaren

Symptomatisk behandling.
Konstgjord andning vid behov.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

ABC-pulver
Koldioxid (CO₂)
spridd vattenstråle

Olämpliga släckmedel

ingen

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

Denna information är inte tillgänglig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Ytterligare information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Sörj för tillräcklig ventilation.

Avlägsna alla antändningskällor.

Tänk på att gaser kan spridas på marknivå (tyngre än luft) och lägg märke till vindriktningen.

För räddningspersonal

Sörj för god ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Sug upp materialet under god ventilation.

Annan information

Toxikologiska effekter av produkten är inte kända.

Det finns inga skadliga effekter av produkten på miljön kända.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

* AVSNITT 7: Hantering och lagring

* 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

* Skyddsåtgärder

Om punktugsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Inga särskilda åtgärder behövs.

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.

Sörj för god ventilation.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Produkten är inte:

Brännbart

Produkten är:

brandfrämjande

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Undvik upphettning.

Undvik inandning av gaser.

Råd om allmän arbetshygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

Arbeta i väl ventilerade utrymmen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

* 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Förvaras endast i originalbehållaren.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Tillräcklig ventilation i lagerområdet måste säkerställas.

Lagringsklass

2A Gaser

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

Material som skall undvikas

Lagras ej tillsammans med:
Oxidationsmedel

* **Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Förvaras avskilt från kemikalier.
Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.
Förvaras åtskilt från:
Syra
Reduktionsmedel
Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Skydda gasflaskor under tryck från att välta.
Förvaras ej vid temperatur över 50°C.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation

ej fastställd

Branschlösningar

inte tillämplig

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

* **8.1 Kontrollparametrar**

* **Yrkeshygieniska gränsvärden**

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 50 Kort exponering(mg/m ³) 36 2000/39/EG
108-88-3	203-625-9	Toluol	50 [ml/m ³ (ppm)] 192 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 100 Kort exponering(mg/m ³) 384 hudresorptiva 2006/15/EG
109-66-0	203-692-4	Pentan	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] 2006/15/EG
110-54-3	203-777-6	n-hexan	20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] 2006/15/EG
124-38-9	204-696-9	Koldioxid	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/EG
7783-06-4	231-977-3	vätesulfid	5 [ml/m ³ (ppm)] 7 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 10 Kort exponering(mg/m ³) 14 2009/161/EU
630-08-0	211-128-3	Kolmonoxid	20 [ml/m ³ (ppm)] 23 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 100 Kort exponering(mg/m ³) 117 2017/164/EU

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
7446-09-5	231-195-2	Svaveldioxid	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1 Kort exponering(mg/m ³) 2,7 2017/164/EU
10102-44-0	233-272-6	Kvävedioxid	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1 Kort exponering(mg/m ³) 1,91 2017/164/EU
7664-41-7	231-635-3	Ammonia	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 50 (1) Kort exponering(mg/m ³) 36 (1) (1) Ceiling limit value, refers to a 5 minutes period. (S)
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 10000 (1) Kort exponering(mg/m ³) 18000 (1) (1) 15 minutes average value (S)
630-08-0	211-128-3	Carbon monoxide	20 [ml/m ³ (ppm)] 23 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 100 (1) Kort exponering(mg/m ³) 117 (1) (1) 15 minutes average value (S)
74-85-1	200-815-3	Ethene	250 [ml/m ³ (ppm)] 330 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1000 (1) Kort exponering(mg/m ³) 1200 (1) (1) 15 minutes average value (S)
7783-06-4	231-977-3	Hydrogen sulfide	5 [ml/m ³ (ppm)] 7 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 10 (1) Kort exponering(mg/m ³) 14 (1) (1) 15 minutes average value (S)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 50 (1) Kort exponering(mg/m ³) 180 (1) (1) 15 minutes average value (S)
10102-44-0	233-272-6	Nitrogen dioxide	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1 (1) Kort exponering(mg/m ³) 1,9 (1) (1) 15 minutes average value (S)
109-66-0	203-692-4	n-Pentane	600 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 750 (1) Kort exponering(mg/m ³) 2000 (1) (1) 15 minutes average value (S)

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
109-66-0	203-692-4	Pentane (all isomers)	600 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 750 (1) Kort exponering(mg/m ³) 2000 (1) (1) 15 minutes average value (S)
7446-09-5	231-195-2	Sulphur dioxide	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1 (1) Kort exponering(mg/m ³) 2,7 (1) (1) 15 minutes average value (S)
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	1000 [ml/m ³ (ppm)] 6000 [mg/m ³] (S)
108-88-3	203-625-9	Toluene	50 [ml/m ³ (ppm)] 192 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 100 (1) Kort exponering(mg/m ³) 384 (1) (1) 15 minutes average value (S)
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 50 Kort exponering(mg/m ³) 36 SE
10102-44-0	233-272-6	kvävedioxid	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1 Kort exponering(mg/m ³) 1,91 EU
10102-44-0	233-272-6	kvävedioxid	2 [ml/m ³ (ppm)] 4 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 5 Kort exponering(mg/m ³) 10 SE
630-08-0	211-128-3	kolmonoxid	35 [ml/m ³ (ppm)] 40 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 100 Kort exponering(mg/m ³) 120 SE
7783-06-4	231-977-3	vätesulfid svavelväte	10 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 15 Kort exponering(mg/m ³) 20 SE
124-38-9	204-696-9	Kohlenstoffdioxid	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] EU
124-38-9	204-696-9	Kohlenstoffdioxid	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 10000 Kort exponering(mg/m ³) 18000 SE

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

CAS-nr.	EG-nr	Ämnen	yrkeshygieniskt gränsvärde
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 50 Kort exponering(mg/m ³) 36 OEL
109-66-0	203-692-4	pentan	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] EU
74-85-1	200-815-3	eten	250 [ml/m ³ (ppm)] 330 [mg/m ³] Kort exponering(ml/m ³) 1000 Kort exponering(mg/m ³) 1200 SE

* **DNEL arbetstagare**

CAS-nr.	Ämnen	DNEL värde	DNEL typ	Anmärkingar
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	6074 mg/m ³	långvarig inhalativ (systemisk)	

* **PNEC**

CAS-nr.	Ämnen	PNEC Värde	PNEC typ	Anmärkingar
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	0.15 mg/L	vattenlevande, sötvatten	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
ej fastställd

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd
Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskydd
Skyddshandskar mot mekaniska risker. Kemiska faror kan inte förväntas vid normal användning.

Kroppsskydd:
lätta skyddskläder

Andingsskydd
Andingsskydd krävs vid:
otillräckligt utsug
långvarig exponering
Lämplig andningsskyddapparat:
Kombinationsfilter, ABEK

Termisk fara
ingen känd

Ytterligare information

ingen
Observera bäst-före-datum.

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd
 komprimerad gas

Färg
 färglös

Säkerhetsrelaterade grunddata

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Lukttröskel:			Inga data tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt	ej fastställd	ingen Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	c:a -195 °C tryck 1 bar	ej fastställd	ingen
brandfarlighet	fast	inte tillämplig	inte tillämplig
brandfarlighet	gasformig	inte tillämplig	inte tillämplig ej fastställd
Nedre och övre explosionsgräns	Övre explosionsgräns	inte tillämplig	ingen
Nedre och övre explosionsgräns	Nedre explosionsgräns	inte tillämplig	ingen
Flampunkt		inte tillämplig	inte tillämplig
Självantändningstemperatur		inte tillämplig	inte tillämplig
Självantändningstemperatur		inte tillämplig	inte tillämplig ej fastställd
Sönderfallstemperatur		inte tillämplig	ingen Inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur		ej fastställd	ej fastställd
pH-värde	i leveranstillstånd	inte tillämplig	inte tillämplig
Viskositet	ej fastställd	inte tillämplig	ingen ej fastställd
Viskositet	ej fastställd	inte tillämplig	ingen ej fastställd
Löslighet	Löslighet i vatten c:a 39 mg/L (20°C) tryck 1 bar	ej fastställd	ingen Inga data tillgängliga
Löslighet	ej fastställd	ej fastställd	ingen ej fastställd
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)		ej fastställd	ingen ej fastställd
Ångtryck	(20°C)	inte tillämplig	ingen inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet		inte tillämplig	ingen inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet	Skrymdensitet	inte tillämplig	ingen inte tillämplig
Relativ ångdensitet	c:a 1 (20°C) tryck 1 bar	ej fastställd	ingen
partikelegenskaper	ej fastställd		

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

9.2 Annan information

Andra säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Innehåll av lösningsmedel			ingen inte tillämplig
Vattenhalt			ingen ej fastställd
Halt av fast substans			ingen inte tillämplig
syrtal		inte tillämplig	inte tillämplig
Test för avskiljning av lösningsmedel		ej fastställd	ingen ej fastställd
Explosiva egenskaper			ej fastställd
Oxiderande egenskaper			Inga data tillgängliga

Annan information

Gasblandningen kan innehålla giftiga gaser i låga koncentrationer. Halterna är vanligtvis under hygieniska gränsvärden.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända.

10.2 Kemisk stabilitet

ej fastställd

10.3 Risken för farliga reaktioner

ej fastställd

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Risk för bristning av behållaren.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Gasblandningen kan innehålla giftiga gaser i låga koncentrationer, vilka kan frigöras. Nedbrytningsprodukter av respektive prov gaskomponenterna.

Ytterligare information

ingen

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

Djurdata

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut oral toxicitet	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen ej fastställd
Akut dermal toxicitet	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen ej fastställd
Akut inhalationstoxicitet	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen ej fastställd

CAS-nr.106-97-8 butan
Akut inhalationstoxicitet
(damm/dimma)
LC50: 658 mg/L Art Råtta
Exponeringstid 4 h
CAS-nr.74-98-6 propan
Akut inhalationstoxicitet
(ånga)
LC50: > 20 mg/L
Exponeringstid 4 h
CAS-nr.124-38-9 Koldioxid
Akut inhalationstoxicitet
(gas)
LC50: 820000 mg/L Art
Råtta
Exponeringstid 4 h
CAS-nr.7727-37-9 kväve
Akut inhalationstoxicitet
(gas)
LC50: 250000 mg/L Art
Råtta
Exponeringstid 4 h
CAS-nr.7782-44-7 syre
Akut inhalationstoxicitet
(gas)
LC50: 250000 mg/L Art
Råtta
Exponeringstid 4 h

Frätande/irriterande på huden

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
ej fastställd Art ej fastställd	ej fastställd	ingen

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Djurdata

Resultat / Utvärdering	Metod	Källa, Anmärkingar
ej fastställd Art ej fastställd	ej fastställd	ingen

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering
ej fastställd

Hudsensibilisering

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

Djurdata

Resultat / Utvärdering	dos / Koncentration	Metod	Källa, Anmärkingar
ej fastställd	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen

Mutagenitet i könsceller

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
Art ej fastställd	ej fastställd	ingen	ej fastställd

In-vitro mutagenitet/genotoxicitet

Carcinogenicitet

Djurdata

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
Art ej fastställd	ej fastställd	ingen	ej fastställd

Carcinogenicitet

Reproduktionstoxicitet

Djurdata

Värde	Metod	Resultat / Utvärdering	Anmärkingar
Art ej fastställd	ej fastställd	ingen	ej fastställd

Reproduktionstoxicitet

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 1 och 2

Djurdata

Effektiv dos	Metod	Specifika effekter:	Drabbade organ:	Källa, Anmärkingar
Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd

Specifik organotoxicitet vid oralt intag (engångsexposition)
 Specifik organotoxicitet vid hudkontakt (engångsexposition)
 Specifik organotoxicitet vid inandning (engångsexposition)

Annan information
 Inga data tillgängliga

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Djurdata

Effektiv dos	Metod	Specifika effekter:	Drabbade organ:	Källa, Anmärkingar
Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd

Specifik organotoxicitet vid oralt intag (upprepad exponering)

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

	Effektiv dos	Metod	Specifika effekter:	Drabbade organ:	Källa, Anmärkingar
Specifik organotoxicitet vid oralt intag (upprepad exponering)	Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Specifik organotoxicitet vid hudkontakt (upprepad exponering)	Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Specifik organotoxicitet vid hudkontakt (upprepad exponering)	Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Specifik organotoxicitet vid inandning (upprepad exponering)	Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd
Specifik organotoxicitet vid inandning (upprepad exponering)	Art ej fastställd	ej fastställd			ingen ej fastställd

Annan information
 Inga data tillgängliga

Fara vid aspiration

Anmärkingar
 inte tillämplig

11.2 Information om andra faror

Annan information

Toxikologiska data är ej tillgängliga.
 Inte testad blandning.
 Produkten är inte testad. Uppgiften härrör från de enstaka komponenternas egenskaper.
 Toxikologiska effekter av produkten är inte kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatotoxicitet

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Akut (kortvarigt) fisktoxicitet	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen
	CAS-nr.74-98-6 propan LC50: > 100 mg/L Testets längd 96 h		
	CAS-nr.2551-62-4 Sulphur hexafluoride LC50: 263 mg/L Art Fisch Testets längd 96 h		
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	ej fastställd		
Akut (kortvarigt) toxicitet för kräddjur	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen
	CAS-nr.74-98-6 propan EC50 > 100 mg/L Testets längd 48 h		

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
 Bearbetningsdatum 18.10.2023
 Version 4.0 (sv,SE)
 ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	CAS-nr.74-98-6 propan ErC50: > 100 mg/L		
Kronisk (långvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	ej fastställd		
Toxicitet för andra vattenlevande växter/organismer	ej fastställd		
Toxicitet för mikroorganismer	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Biologisk nedbrytning		ej fastställd	ingen ej fastställd
Biologisk nedbrytning		ej fastställd	ingen ej fastställd

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppskattning/klassificering
ej fastställd

12.4 Rörlighet i jord

Uppskattning/klassificering
ej fastställd

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga

12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga data tillgängliga

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekotoxikologisk information

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Kemiskt syrebehov (COD)		ej fastställd	ingen ej fastställd
Biokemiskt syreförbrukning		ej fastställd	ingen ej fastställd
Totalt organiskt kol (TOC):		ej fastställd	ingen ej fastställd
AOX			ej fastställd

Ytterligare information

Orsakar ej störningar i reningsverk vid sakkunnig hantering.
 Ekotoxikologiska data saknas.
 Det finns inga skadliga effekter av produkten på miljön kända.

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
160505	Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

Avfallshantering / Produkt

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallshantering / Förpackning

Fullständigt tömda förpackningar kan återvinnas.

Anmärkingar

ingen

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2 Officiell transportbenämning	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.	COMPRESSED GAS, N.O.S.	Compressed gas, n.o.s.
14.3 Faroklass för transport	2.2	2.2	2.2
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej	Nej	Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

ingen

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

Alla transportföretag

ingen

Vägtransport (ADR/RID)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1956
Officiell transportbenämning	KOMPRIMERAD GAS, N.O.S.
Faroklass för transport	2.2
Faroetikett(er)	2.2
Klassificeringskod	1A
Förpackningsgrupp	-
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	120 ml
Speciella föreskrifter	274, 378, 392, 655, 662
Tunnelrestriktionskod	E

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

Sjötransport (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1956
Officiell transportbenämning	COMPRESSED GAS, N.O.S.
Faroklass för transport	2.2
Förpackningsgrupp	-
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	120 ml
Havsförorenande ämne	Nej
EmS	F-C, S-V

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer	UN 1956
Officiell transportbenämning	Compressed gas, n.o.s.
Faroklass för transport	2.2
Förpackningsgrupp	-
Miljöfaror	Nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-lagstiftning

Godkännanden
inte tillämplig

Användningsbegränsningar
Denna information är inte tillgänglig.

Andra bestämmelser (EU)

Att följa:
Denna information är inte tillgänglig.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nationella föreskrifter

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

* AVSNITT 16: Annan information

Viktiga litteraturreferenser och datakällor
ej fastställd

Utbildningsråd
ej fastställd

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18%
O2, N2-Bal.)

Kalibreringsgas H2S, NO2, CO, CO2, NH3, H2, SO2, CH4, C2H4, C3H8, C4H10,
C4H8, C5H12, C6H14, C7H8, SF6, O2, N2-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

*

Ytterligare information

Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.

Partno. 3722019 (Testgas SF6 1000ppm in Air)
Partno. 6810987 (Test gas 0.9 Vol.-% n-C4H10 in Luft / air)
Partno. 6812784 (Test gas 1,35 Vol.-% C2H4 in Luft / air).
Partno. 6810988 (Test gas 0.48 Vol.-% n-C6H14 in Luft / air).
Partno. 6810687 (Test gas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 6811629 (Test gas 100 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 6812383 (Test gas 500 ppm CO2 in Luft / air).
Partno. 6810391 (Test gas 2.5 Vol.-% CO2 in Luft / air).
Partno. 6811357 (Test gas 20 Vol.-% CO2 in Luft / air).
Partno. 6811117 (Test gas 50 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6811354 (Test gas 250 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6812574 (Test gas 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812963 (Test gas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812104 (Test gas 2.5 Vol.-% CH4 in Luft / air).
Partno. 6810389 (Test gas 2 Vol.-% CH4 in Luft / air).
Partno. 6811116 (Test gas 2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813099 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812153 (Test gas 0.4 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812116 (Test gas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 0.45 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air).
Partno. 6811646 (Test gas 2.2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811647 (Test gas 2.2 Vol.-% CH4, 15 ppm H2S, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812573 (Test gas 10 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813098 (Test gas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811130 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812375 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811131 (Test gas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812376 (Test gas 15 ppm H2S, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811132 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813099 (Test gas 5 ppm NO2, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812377 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6812778 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.4 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811835 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6811905 (Test gas 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813100 (Test gas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813101 (Test gas 50 ppm NH3, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813103 (Test gas 10 ppm NO2, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6810761 (Test gas 0.75 Vol.-% n-C5H12 in Luft / air).
Partno. 6813237 (Test gas 0,6 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6813238 (Test gas 0,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6812389 (Test gas 0.4 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6812788 (Test gas 0.75 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6810390 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6811118 (Test gas 0.9 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6811952 (Test gas 5 ppm NO2 in Luft).
Partno. 6810388 (Test gas 2 Vol.-% H2 in Luft / air).
Partno. 6811955 (Test gas 1000 ppm H2 in Luft / air).
Partno. 3702059 (Testgas 275 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6813758 (Testgas 4 Vol.-% O2 in N2)
Partno. 3723044 (Kalibriergas 3000 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 3723045 (Testgas 1000 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 3723046 (Testgas 50 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 3723047 (Testgas 10 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 5239069 (Testgas 0,5 Vol.-% CH4 in Luft / air).
Sachnr. 6814027 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C5H12, 50 ppm CO, 18 Vol.-%O2 in N2).
Partno. 6813806 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO2, 0.45 Vol.-% n-C5H12, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6813759 (Kalibriergas 15 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.2 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 5239065 (Kalibriergas 0,3 Vol.-% CO2 in Luft / air).
Partno. 6814028 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH4, 18 Vol.-% O2 in N2)
Partno. 6813685 (Kalibriergas 5 ppm i-C4H8 in Luft / air).
Partno. 6814194 (Kalibriergas 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6814195 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6814196 (Kalibriergas 1,1 Vol.-% C3H8 in Luft / air).
Partno. 6814047 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2% CO2, 0,4 % C3H8, 18 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 6814048 (Kalibriergas 2,5 ppm SO2 in Luft / air).
Partno. 6814049 (Kalibriergas 10 ppm SO2 in Luft / air).
Partno. 3701896 (Kalibriergas 1,45 Vol.-% CH4, 20 ppm H2S, 60 ppm CO, 15 Vol.-% O2 in N2).
Partno. 3701898 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH4, 25 ppm H2S, 100 ppm CO, 17 Vol.-% O2 in N2).

000090300104Kalibriergas_SE_SV skiftande kalibreringsgaser i luften (ca 18% O₂, N₂-Bal.)

Kalibreringsgas H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [konfigurerad]

Tryckdatum 19.10.2023
Bearbetningsdatum 18.10.2023
Version 4.0 (sv,SE)
ersätter version av 24.01.2022 (3.9)

Partno. 3700107 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3700131 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 3Vol.-% CO₂, 1ppm H₂, 17 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3703693 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₄H₁₀ in Luft / air).

Partno. 3310756 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).

Partno. 3702397 (Kalibriergas 100 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂ in Luft / air).

Partno. 3705969 (Kalibriergas 10 ppm i-C₄H₈, 10 ppm C₇H₈ in Luft)

Partno. 3713477 (Prüfgas 10ppm NO₂ in Luft).

Partno. 3713478 (Kalibriergas 10ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713479 (Kalibriergas 5 ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,0 Vol.-% CO₂, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713485 (Kalibriergas 1,05 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).

Partno. 3713486 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 19 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713487 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3715133 (Kalibriergas 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3715136 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₃H₈, 2 Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 6813696 (Kalibriergas 10 ppm SO₂, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaflande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

Relevanta H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H221	Brandfarlig gas.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H270	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Hänvisningar på ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version