

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂
Art-Nr. 000090300108Kalibriergas_SE_SV
Prod-Nr Diverse, se avsnitt 16

Farokomponenter för märkning
methane, ethylene, propane, butane

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

Användningsområden [SU]

SU20 Hälsotjänster
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

Informationsansvarig avd.:
Dräger Global EHS Management
Telefon +49 451 882 6979
Webbplats www.draeger.com

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Poison Information Centre, Karolinska Sjukhuset, 17176 Stockholm (0) 8/33 12 31

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] Klassificeringsförfarandet

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas, H280

STOT SE 3, H336

faroangivelser om fysikaliska faror

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

faroangivelser om hälsofaror

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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]

Farokomponenter för märkning

methane, ethylene, propane, butane

Faropiktogram



GHS02



GHS07



GHS04

Signalord

Fara

Faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

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

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

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.

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

P501 Innehåll / behållaren kan kasta och återvinna.

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P405 Förvaras inlåst.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P312 Vid obehag, kontakta läkare.

Kompletterande kännetecken för faror

EUH018 Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

ingen

särskilda föreskrifter för märkning av plantskyddsmedel

inte tillämplig

Särskilda föreskrifter för förpackning

ingen

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



000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

Annan märkning

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

2.3 Andra faror

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

Varning! Behållaren står under tryck.

Akkumulering i lågt liggande eller stängda rum kan ge en ökad risk för brand och explosion.

Skadliga effekter och symtom på människans hälsa

Denna information är inte tillgänglig.

Skadliga miljöeffekter

Denna information är inte tillgänglig.

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

inte tillämplig

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	0 ≤ 92 %		
74-82-8	200-812-7	methane	≥ 8.7 - 60 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	ethylene	> 20 - 50 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	0 ≤ 40 %		
74-98-6	200-827-9	propane	> 3.71 - 15 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation ångor): > 20 mg/L
106-97-8	203-448-7	butane	≥ 3.7 - 8 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(inhalation damm/dimma): 658 mg/L
REACH-nr		Ämnets namn			
-		kväve			

Anmärkingar

ingen

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

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 andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges.

Ingen mun-till-mun eller mun-till-näsa-återupplivning. Använd Ruben-ballong eller fläkt.

Vid hudkontakt

Inga särskilda åtgärder behövs

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögon, skölj grundligt med varmt vatten.

Efter förtäring

inte tillämplig

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom

Höga halter kan orsaka kvävning. Symptomen kan även omfatta förlamning och medvetslöshet. Offret kan inte vara medveten om kvävning.

Verkningar

Höga halter kan orsaka kvävning.

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

spridd vattenstråle

Vattenånga

Olämpliga släckmedel

ingen känd

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter

I händelse av brand kan farliga gaser bildas.

Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

Ytterligare information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Sörj för tillräcklig ventilation.
Håll personer på avstånd och undvik att vistas på läsidan.
Avlägsna alla antändningskällor.
Försök att stoppa utsläpp.

För räddningspersonal

Sörj för god ventilation.
Håll personer på avstånd och undvik att vistas på läsidan.
Avlägsna alla antändningskällor.
Försök att stoppa utsläpp.

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 punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg
Undvik stöt, friktion och statisk elektricitet; explosionsrisk!
Förflytta och hantera produkten endast i slutna system.
Inga särskilda åtgärder behövs.
Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.
Sörj för god ventilation.
Begränsa förrådsmängden vid arbetsplatsen.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Produkten är:
Mycket brandfarligt
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Förvaras åtskilt från:
Brännbart ämne
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.

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

Lagringsklass

2A Gaser

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
124-38-9	204-696-9	Koldioxid	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/EG
124-38-9		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)
74-85-1		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)
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
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

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder för att undvika exponering
ej fastställd

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd
Skyddsglasögon, vid förhöjd fara använd ansiktsskydd

Handskydd

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

Kroppsskydd:

Flamhämmande skyddsklädsel
antistatisk

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid:
otillräckligt utsug
långvarig exponering
höga koncentrationer

Termisk fara

ingen känd

Ytterligare information

ingen
Observera bäst-före-datum.

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
Luktröskel:			ingen känd
Smältpunkt/frys punkt	Nicht anwendbar auf Gasgemische.	ej fastställd	ingen Inga data tillgängliga
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	c:a -195 °C tryck 1 bar	ej fastställd	ingen ej fastställd
brandfarlighet	fast	inte tillämplig	Nicht anwendbar auf Gasgemische. inte tillämplig
brandfarlighet	gasformig	ej fastställd	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 ej fastställd

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
 Bearbetningsdatum 22.04.2022
 Version 3.4 (sv,SE)
 ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
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		ingen	inte tillämplig Inga data tillgängliga
Densitet och/eller relativ densitet	Skrymdensitet	inte tillämplig	ingen inte tillämplig
Relativ ångdensitet	c:a 1 (20°C) tryck 1 bar	ej fastställd	Inga data tillgängliga
partikelegenskaper	ej fastställd		

9.2 Annan information

Andra säkerhetsegenskaper

	Värde	Metod	Källa, Anmärkingar
Avdunstningshastighet		inte tillämplig	Nicht anwendbar auf Gasgemische. inte tillämplig
Innehåll av lösningsmedel			ingen inte tillämplig
Vattenhalt			ingen ej fastställd
Halt av fast substans			ingen inte tillämplig
syratal		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
ingen

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

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

Kolväten, gasformig
Koldioxid
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

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 butane
Akut inhalationstoxicitet
(damm/dimma)
LC50: 658 mg/L Art Råtta
Exponeringstid 4 h

CAS-nr.74-98-6 propane
Akut inhalationstoxicitet
(ånga)
LC50: > 20 mg/L
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

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

Luftvägssensibilisering

Uppskattning/klassificering
ej fastställd

Hudsensibilisering

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 organtoxicitet – enstaka exponering

STOT SE 1 och 2

Djurdata

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

Annan information
Inga data tillgängliga

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Djurdata

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

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH4, C4H10, CO2, C3H8, N2

Tryckdatum 28.04.2022
 Bearbetningsdatum 22.04.2022
 Version 3.4 (sv,SE)
 ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

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

Inga data tillgängliga

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 propane LC50: > 100 mg/L Testets längd 96 h		
Kronisk (långvarig) fisktoxicitet	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för kräftdjur	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen
	CAS-nr.74-98-6 propane EC50 > 100 mg/L Testets längd 48 h		
Kronisk (långsiktig) toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur	ej fastställd		
Akut (kortvarig) toxicitet för vattenlevande alger och cyanobakterier	Art ej fastställd	ej fastställd	ingen

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
 Bearbetningsdatum 22.04.2022
 Version 3.4 (sv,SE)
 ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

	Effektiv dos	Metod,Utvärdering	Källa, Anmärkingar
	CAS-nr.74-98-6 propane 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.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskod produkt	Avfallets beteckning
160504 *	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Avfallshantering / Produkt

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

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	1954	1954	1954
14.2 Officiell transportbenämning	KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. (Methan/Butan, Stickstoff)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
14.3 Faroklass för transport	2	2.1	2.1
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	1954
Officiell transportbenämning	KOMPRIMERAD GAS, BRANDFARLIG, N.O.S. (Methan/Butan, Stickstoff)
Faroklass för transport	2
Farotikett(er)	2.1
Klassificeringskod:	1F
Förpackningsgrupp	-
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	0
Speciella föreskrifter	274 392 662
tunnelrestriktionskod	B/D

Sjötransport (IMDG)

UN-nummer eller ID-nummer	1954
Officiell transportbenämning	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)
Faroklass för transport	2.1
Förpackningsgrupp	-
Miljöfaror	Nej
Begränsad mängd (LQ)	0
Havsförorenande ämne	Nej
EMS	F-D, S-U

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



000090300108Kalibriergas_SE_SV Kalibreringsgas CH₄, C₄H₁₀, CO₂, C₃H₈, N₂

Tryckdatum 28.04.2022
Bearbetningsdatum 22.04.2022
Version 3.4 (sv,SE)
ersätter version av 02.08.2021 (3.3)

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-nummer eller ID-nummer 1954
Officiell transportbenämning Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
Faroklass för transport 2.1
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

- * **Ytterligare information**
Gällande nationella och lokala lagar beträffande kemikalier måste beaktas.
Sachnr. 3703694 (Kalibriergas 50 Vol.-% C₂H₄ in N₂)
Partnumber 6810935 (Test gas 60 Vol.-% CH₄, 40 Vol.-% CO₂)
Partnumber 6812109 (Test gas 50 Vol.-% CH₄ in N₂)
Partnumber 6811004 (Testgas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀, 13,8 Vol% CO₂ in N₂)
Sachnummer 5239066 (Kalibriergas 15 Vol.-% C₃H₈ in N₂)
Sachnummer 4931233 (Kalibriergas 60 Vol.-% CH₄ in N₂)
Sachnummer 6814029 (Kalibriergas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀ 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 bortskaffande. 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.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hänvisningar på ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version