

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]
Prod-Nr ulike kalibreringsgasser i nitrogen
- ulike, se Seksjon 16

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifisert bruk

Brukskategorier [SU]

SU20 - Helsevesen
SU2a - bergverksdrift (utenom offshore-industri)
SU22 - Yrkesmessig bruk: offentlig område (forvaltning, utdanning, underholdning, tjenesteytelser, håndverk)
SU0 - Andre

Brukskategorier [PC]

PC0 - Øvrige

Prosesskategorier [PROC]

Yrkesmessig:
PROC0 - Annen prosess eller aktivitet:

Fabrikatkategorier [AC]

ikke anvendelig

Fabrikatkategorier [AC]

ikke anvendelig

Kategorier for miljørisettelse [ERC]

ikke anvendelig

Bemerkning

ingen

Bruk som blir frarådd

Brukskategorier [SU]

ikke oppdaget

Brukskategorier [PC]

ikke oppdaget

Prosesskategorier [PROC]

ikke oppdaget

Fabrikatkategorier [AC]

ikke anvendelig

Fabrikatkategorier [AC]

ikke anvendelig

Bemerkning

Ikke bruk til fylling av luftballonger.
Må ikke brukes til medisinsk- kliniske formål.
Bruk ikke til private formål (husholdning).

Anbefalt(e) bruksformål

Gassblanding for kalibrering av sensorer.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Stoffets / blandingens virkning

Gassblanding kan inneholde giftige gasser i lave konsentrasjoner.
Konsentrasjonene er vanligvis under administrativ norm.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør Dräger Norge AS
Nils Hansens Vei 2, N-0667 Oslo
Telefon +47 414 02 400, Fax +47 226 43 199
E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Informasjon Dräger Environmental Management
Telefon +49 451 882 6297
Fax +49 451 882 76297
E-post (kompetent person):
sds@draeger.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødstilfelle Giftinformasjonssentralen, National Poison Information; Centre,
P.O.Box 8189 Dep.; 0034 Oslo 1
Telefon +47 22 60 84 60

Produsent

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstr. 1, D-23560 Lübeck
Telefon +49 (0) 451/882-0, Fax +49 (0) 451/882-2080

E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Informasjon

Dräger Umweltmanagement
Telefon +49 (0) 451 / 882-6297
Fax +49 (0) 451 / 882-76297
E-post (kompetent person):
sds@draeger.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødstilfelle Giftinformationszentrum Nord, Göttingen; Tel. (0551) 1 92 40
Telefon +49 (0) 451/ 882-2395 (Dräger Werkschutz)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Plassering - 67/548/EEC eller 1999/45/EC

ingen

R-setninger

ingen

Ytterligere informasjon

Tilberedningen er ikke kategorisert som farlig i følge retningslinje 1999/45/EF.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Hensvisninger om fare	Plasseringsmetode
-------------------------------	-----------------------	-------------------

Press. Gas	H280	
------------	------	--

Hensvisninger om fysiske farer

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Hensvisninger om sunnhetsfare

ingen

Hensvisninger om miljøfarer

ingen

Ytterligere informasjon

Preparatet er kategorisert som farlig etter forordning (EF) Nr. 1272/2008 [GHS].

2.2. Merkingselementer

Kjennetegn - (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04

Signalord

Advarsel

Hensvisninger om fysiske farer

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Hensvisninger om sunnhetsfare

ingen

Hensvisninger om miljøfarer

ingen

Sikkerhetsfaktor

Generelt

P103 Les etiketten før bruk.

Prevensjon

P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P233 Hold beholderen tett lukket.

Reaksjon

P376 Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Lagring

P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.
P412 Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122°F.

Avfallsbehandling

P501 Innhold / beholderen avhende og resirkulere.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Gassersomvirkerantennelige(oksiderende)

Fysiske egenskaper

ingen

Egenskaper som er farlige for helsen

ingen

Egenskaper som er skadelige for miljøet

ingen

Spesielle forskrifter for supplementerende merkingselementer for bestemte blandinger

Må beskyttes mot solbestråling og temperaturer over 50 °C. Må ikke åpnes voldsomt eller forbrennes.

Ytterligere opplysninger

Spesielle regler for emballasjen

ingen

Spesielle

ikke anvendelig

Bemerkning

ingen

2.3. Andre farer

Mulig(e) skadelig(e) fysikalisk-kjemisk(e) virkning(er)

Forsiktig! Beholder står under trykk.

Mulig(e) skadelig(e) virkning(er) på menneskene og mulig(e) symptom(er)

Det foreligger ingen informasjon.

Mulig(e) skadelig(e) virkning(er) på miljøet

ingen

Andre skadelige følger

Det foreligger ingen informasjon.

Spesielle farehensvisninger for mennesker og miljø

Det foreligger ingen informasjon.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse

ikke anvendelig

Farlige innholdsstoffer

CAS-No.	EC-No.	Betegnelsen	[Vol-%]	Plassering - 67/548/EEC
64-17-5	200-578-6	etanol	0 - 0,01	F R11
74-82-8	200-812-7	metan	0 - 3	F+ R12
74-98-6	200-827-9	propan	0 - 5	F+ R12
630-08-0	211-128-3	karbonmonoksid	0 - 0,1	F+ R12; Repr.Cat.1 R61; T R23-48/23

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
 revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, EtOH, N₂-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Farlige innholdsstoffer (continued)

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[Vol-%]	Plassering - 67/548/EEC
7783-06-4	231-977-3	hydrogen sulphide	0 - 0,05	F+ R12; T+ R26; N R50
124-38-9	204-696-9	karbondioksid	0 - 50	
7727-37-9	231-783-9	nitrogen	> 92	-

CAS-No.	EC-No.	Betegnelse	[Vol-%]	Plassering - (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	etanol	0 - 0,01	Flam. Liq. 2, H225
74-82-8	200-812-7	metan	0 - 3	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
74-98-6	200-827-9	propan	0 - 5	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
630-08-0	211-128-3	karbonmonoksid	0 - 0,1	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Repr. 1A, H360D / Acute Tox. 3, H331 / STOT RE 1, H372
7783-06-4	231-977-3	hydrogen sulphide	0 - 0,05	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Acute Tox. 2, H330 / Aquatic Acute 1, H400
124-38-9	204-696-9	karbondioksid	0 - 50	
7727-37-9	231-783-9	nitrogen	> 92	

REACH

CAS-No.	Betegnelse	REACH registration number
7727-37-9	nitrogen	-

Tilleggsopplysninger
ingen

Merking av innholdsstoffene i følge regulering EF nr. 648/2004, vedlegg VII
ikke anvendelig

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle henvisninger
ingen

Etter innånding

Den berørte bringes ut i frisk luft og legges i hvilestilling.
Sørg for frisk luft.

Etter kontakt med huden

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Etter kontakt med øye

ikke oppdaget

Etter svelging

ikke anvendelig

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Henvisninger for legen / symptomer

Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen. Symptome können Verlust der Bewegungsfähigkeit und des Bewußtseins sein. Das Opfer bemerkt das Ersticken nicht.

Henvisninger for legen / Risiko

Hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
 revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, EtOH, N₂-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling

Behandles symptomatisk.
Eventuelt oksygentilførsel.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Slukkingstiltakene tilpasses brann i omgivelsene.
ABC-pulver
Kulldioksid
vannsprøytestråle

Uegnete slökkingsmidler

ingen

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Det foreligger ingen informasjoner.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt værneutstyr skal brukes ved brannsluking

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Tilleggsopplysninger (kapittel 5.)

Kjøp risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Sørg for tilstrekkelig lufting.
Hold antenneskilder på avstand.
Vær oppmerksom på gass langs gulvet (tyngre enn luft) og i vindretningen.

Militære styrker

Sørg for tilstrekkelig lufting.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Suges ut over romventilasjon.

Tilleggsopplysninger (kapittel 6.)

Toksikologiske effekter av produktet er ikke kjent.
Det er ingen skadelige effekter av produktet på miljøet kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se segment 7
Avfallsbehandling: se segment 13

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
 revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Instruks for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging på arbeidsplassen. Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig. Beholderen åpnes og håndteres forsiktig! Må kun brukes i godt ventilerte områder.

Generelle vernetiltak

Gass må ikke innåndes.

Hygienetiltak

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Arbeid i godt ventilerte rom. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
 Produktet er ikke brennbar, men underholder forbrenningen.
 Ta hensyn til de generelle regler for forebyggende driftsmessig brannvern.
 Varmepåvirkning må unngås.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagerrom og containere

Holdes tett lukket i originalforpakning.
 Lagringslokalet må være godt ventilert.

Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med kjemikalier.
 Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.
 Oppbevares kun i originalemballasje på et kjølig, godt ventilert sted, adskilt fra syrer og reduksjonsmidler.

Ytterligere opplysninger til lagerbetingelsene

Beholderen holdes tett lukket, oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted, åpnes og håndteres med forsiktighet.
 Beskytt trykkgassflasker mot veit.
 Lagertemperaturen må ikke overstige 50 °C.

Lagerstabilitet

I lukket originalbeholder og ved lagringstemperaturer inntil 25 °C er produktet holdbart i minst 12 måneder.

Lagerklasse 2A

Brannklasse a

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling(er) ved bestemt bruk
 ikke oppdaget

Bransjeløsning(er) ved bestemt bruk
 ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
 revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Bestanddelere med grenseverdier relatert til arbeidsplassen som skal overvåkes

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemerkning
630-08-0	karbonmonoksid	8 hours	29	25	NO
7783-06-4	hydrogen sulphide	8 hours Short-term	7 14	5 10	NO
74-98-6	propan	8 hours	900	500	NO
124-38-9	karbondioksid	8 hours	9000	5000	EU
124-38-9	karbondioksid	8 hours	9000	5000	NO
64-17-5	etanol	8 hours	950	500	NO

Indicative occupational exposure limit values (91/322/EEC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC or 2009/161/EU)

CAS-No.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemerkning
124-38-9	karbondioksid	8 hours	9000	5000	
7783-06-4	hydrogen sulphide	8 hours Short-term	7 14	5 10	

Biologiske grenseverdier (TRGS 903)

CAS-No.	Betegnelse	Parameter	BGW	Undersøkningsmaterieell	Tidspunkt et for å ta prøver
630-08-0	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO-Hb	5 % ; Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte / Gesonderte Bewertung für Raucher	B	b

Tilleggsopplysninger

ingen

8.2. Eksponeringskontroll

Åndedrettsvern

Bruk pustemaske ved utilstrekkelig avsug eller lengre bruk.

Håndvern

Vernehansker

Vern av øyne

Vernebriller med sidebeskyttelse

Øvrige beskyttelsestiltak

lette verneklær

Termiske farer

ingen kjente

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Vær oppmerksom på forfallsdato.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2,
CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Dräger

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer
ikke oppdaget

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende komprimert gass Farge fargeløs Lukt luktfri eller kjennetegnet

Luktterskel
Ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
Syretall	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Kokepunkt	ca. -195 °C		1 bar	ikke oppdaget	ingen
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelige			ikke oppdaget	ingen
Flammepunkt	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Fordampingshastighet	ikke oppdaget				
Antennelighet (fast stoff)	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Antennelighet (gass)	ikke oppdaget			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Tenningstemperatur	ikke oppdaget			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.			ikke anvendelig	ingen
Øvre eksplosjonsgrense	Det foreligger ingen informasjon.			ikke anvendelig	ingen
Damptrykk	ikke anvendelig	20 °C		ikke anvendelig	ingen
Relativ tetthet	ca. 1 g/cm3	ca. -195 °C	ca. 1 bar	ikke oppdaget	ingen
Fylltetthet	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ingen
Damptetthet	ca. 1	20 °C	1 bar	ikke oppdaget	ingen
Løselighet i vann	Ingen data tilgjengelige	ca. 20 °C	ca. 1 bar	ikke oppdaget	ingen

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2,
CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Dräger

	Verdi	Temperatur	ved	Metode	Bemerkning
Løselighet / andre	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log P O/W)	ikke oppdaget	ikke oppdaget		ikke oppdaget	ingen
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelige			ikke anvendelig	ingen
Viskositet ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget		ikke anvendelig	ingen
Viskositet ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget		ikke anvendelig	ingen
Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse	ikke oppdaget			ikke oppdaget	ingen
Innhold av løsemidler	ikke anvendelig			ikke anvendelig	ingen
Vanninnhold	ikke oppdaget			ikke oppdaget	ingen
Faststoffinnhold	ikke anvendelig			ikke oppdaget	ingen
Brenntall	ikke anvendelig				
Slagsensitivitet	ingen			ikke anvendelig	
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data tilgjengelige				
Eksplorative egenskaper	ikke oppdaget				

9.2. Andre opplysninger

Gassblanding kan inneholde giftige gasser i lave konsentrasjoner. Konsentrasjonene er vanligvis under administrativ norm.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

ikke oppdaget

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

ikke oppdaget

10.4. Forhold som skal unngås

Fare for at beholderen kan bryte.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som må unngås

Ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2,
CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Dräger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Gassblandingen kan inneholde giftige gasser i lave konsentrasjoner, som kan slippes ut.
Nedbrytningsprodukter av de respektive testgasskomponenter.

Termisk nedbrytning

Metode ikke oppdaget

Bemerkning ikke oppdaget

Ytterligere opplysninger (kapittel 10.)

ingen

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet/Irritasjonsvirkning / Sensibilisering

	Verdi/Vurdering	Spesies	Metode	Bemerkning
Akutt oral giftighet / LD50	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Akutt dermal giftighet / LD50	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Akutt inhalativ giftighet / LC50	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Hudetsing / hudirritasjon	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Alvorlig øyeskade / øyeirritasjon	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Sensibilisering ved hudkontakt	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Sensibilisering ved innånding	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

Subakutt toksisitet - Kreftramkallende egenskap

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Subakutt toksisitet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Subkronisk toksisitet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Kronisk toksisitet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr.
1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2,
CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Dräger

	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Reproduksjons-toksisitet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Kreftramkallende egenskap	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
STOT - enkelteksponering Ingen data tilgjengelige				
STOT - gjentatt eksponering Ingen data tilgjengelige				

Aspirasjonsfare.
ikke anvendelig

Toksikologiske kontroller
Det foreligger ingen informasjon.

Erfaringer fra praksis
Det foreligger ingen informasjon.

Generelle bemerkninger
Toksikologiske effekter av produktet er ikke kjent.
Det foreligger ingen toksikologiske data.
Ikke testet blanding.
Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene er utledet fra enkeltkomponentenes egenskaper.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Okotoksisk virkning	Verdi	Spesies	Metode	Vurdering
Fiske	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Vannloppe	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Alge	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Bakterie	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
Fysikokjemisk eliminerbarhet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Biologisk nedbrytbarhet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Lett nedbrytbarhet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen
Biologisk eliminerbarhet	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

	Eliminasjonsgrad	Analysemetode	Metode	Vurdering
Nedbrytbarhet i hht. vaske- og rengjøringsmiddeloven	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

12.3. Bioakkumuleringsevne
ikke oppdaget

12.4. Mobilitet i jord
ikke oppdaget

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelige

12.6. Andre skadevirkninger
ikke oppdaget

Atferd på renseanlegg
ikke oppdaget

Åndingshemning av aktivisert slam

	Verdi	Metode	Bemerkning
EC50	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

Ytterligere økologiske henvisninger

	Verdi	Metode	Bemerkning
Organisk kullstoff	ikke oppdaget	ikke oppdaget	ingen

Kjemisk oksygenbehov (CSB) ikke oppdaget ikke oppdaget ingen

Biokjemisk oksygenbehov (BSB5) 99.40.n.b. ikke oppdaget ikke oppdaget ingen

AOX-henvisning ikke oppdaget

Inneholder resepturmessig følgende tungmetaller og forbindelser i hht. 76/464/EWG
ikke anvendelig

Generelle henvisninger / økologi

Det er ingen skadelige effekter av produktet på miljøet kjent. Ved fagmessig anvendelse ingen forstyrrelser i renseanlegg. Økologiske data foreligger ikke.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsnøkkel 16 05 05 **Avfallsnavn** annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04

Produkt

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Emballasje

Fullstendig tomme beholdere kan sendes i retur for gjenbruk.

Anbefalt rengjøringsmiddel

ikke anvendelig

Generelle henvisninger

ingen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. FN-nummer	1956	1956	1956
14.2. FN-forsendelsesnavn	Komprimert gass, i.a.s. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)	Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen,)
14.3. Transportfareklasse(r)	2.2	2.2	2.2
14.4. Emballasjegruppe	./.	./.	./.
14.5. Miljøfarer	No	No	No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
ingen

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket
ikke anvendelig

Landtransport ADR/RID

Fareseddel 2.2
tunnelbegrensningskode D/E
Spesialforskrifterregnear P200
Klassifiseringskode 1A

Andre Opplysninger ang. transport

ingen

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Autorisasjoner

ikke anvendelig

Innskrenking av bruk

Det foreligger ingen informasjon.

Andre EU- forskrifter

Det foreligger ingen informasjon.

VOC direktiv

Bemerkning

ikke anvendelig

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Nasjonale forskrifter

Aktivitetssinnskrenkning

ingen

Andre forskrifter, begrensninger og forbudsbestemmelser

zu beachten: TRG 280 "Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter; Betreiben von Druckgasbehältern".

vær oppmerksom på: TRG 101 "gass"

UVV "Gass" (VBG 61)

ZH 1/119 "Retningslinjer for laboratorier"

ZH 1/220 "Risikostoff-forordning"

Vannrisikoklasse

- Selvklassifisering
iv - ingen vannfare

TA-luft Bemerkning

ikke anvendelig

Bestemmelse gjeldende

Støyforholdsforordning, tillegg II: ikke nevnt.

feiltilfeller

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utdannelsesinstruksjoner

ikke oppdaget

Anbefalt bruk og begrensninger

Eksisterende nasjonale og lokale lovregler vedrørende kjemikalier må overholdes.

Andre opplysninger

Se produktmerkingen.

Sachnummer 6810695 (Kalibriergas 260.5 ppm C2H5OH in N2)

Sachnummer 6810920 (Kalibriergas 260.5 ppm C2H5OH in N2)

Sachnummer 6812438 (Kalibriergas 50 Vol.-% CO2 in N2)

Sachnummer 6812252 (Kalibriergas 100 ppm CO in N2)

Sachnummer 6812962 (Kalibriergas 3,5 Vol.-% CH4 in N2)

Sachnummer 6813236 (Kalibriergas 500 ppm C3H8 in N2)

Sachnummer 6812112 (Kalibriergas 100 ppm H2S in N2)

Sachnummer 6812114 (Kalibriergas 25 ppm H2S in N2)

Sachnummer 6812117 (Kalibriergas 40 ppm H2S in N2)

Sachnummer 6810393 (Kalibriergas 20 ppm H2S in N2)

Partnumber 4502152 (Test gas 25 ppm CO in N2)

Partnumber 4502153, 4594980 (Test gas 50 ppm CO in N2)

Partnumber 4502154 (Test gas 250 ppm CO in N2)

Partnumber 4502168 (Test gas 1000 ppm CO in N2)

Sachnummer 5239086 (Kalibriergas 0,1 Vol.-% CO2 in N2)

Sachnummer 5239084 (Kalibriergas 1,5 Vol.-% CO2 in N2)

Opplysningene beskriver utelukkende sikkerhetskravene til produktet / produktene, og bygger på de kunnskaper vi har i dag. De garanterer ikke det / de omtalte produktets / produktenes egenskaper med henblik på de etter loven godkjente forskrifter.

Endringsindikasjoner: "!" = Data endret fra forrige versjon. Forrige versjon: 1.0

Kilder til de viktigste dataene

ikke oppdaget

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EC) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkdato 22.02.2017
revidert 08.11.2016 (N) Versjon 1.1

Kalibreringsgass, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, EtOH, N2-Bal [konfigurert]

000090300105Kalibriergas_NO_NO

Ordlyd for R/H-setninger som angitt i kapittel 3 (ikke klassifisering av blandingen!)

R 11 Meget brannfarlig.

R 12 Ekstremt brannfarlig.

R 23 Giftig ved innånding.

R 26 Meget giftig ved innånding.

R 48/23 Giftig; alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding.

R 50 Meget giftig for vannlevende organismer.

R 61 Fare for fosterskader.

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H330 Dødelig ved innånding.

H331 Giftig ved innånding.

H360D Kan nedsette fruktbarheten og/eller skade det ufødte barnet (angi konkret virkning dersom kjent) (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren kun oppstår på denne måten).

H372 Skader organene (angi alle relevante organer, dersom kjent) gjennom vedvarende eller gjentatt eksponering (angi eksponeringsrute dersom det er fastslått at denne faren ikke kan oppstå på andre måter).

H400 Meget giftig for liv i vann.