

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]
Prod-Nr forskellige kalibreringsgas i kvælstof
- forskellige, se afsnit 16

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser

Anvendelsesområder [SU]

SU20 - Sundhedsvæsen
SU2a - Minedrift (bortset fra offshore-industri)
SU22 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
SU0 - Andet

Anvendelseskategorier [PC]

PC0 - Andre

Proceskategorier [PROC]

Erhvervmæssig:
PROC0 - Anden proces eller aktivitet:

Produktkategorier [AC]

Ikke anvendelig

Produktkategorier [AC]

Ikke anvendelig

Miljøudslipscategorier [ERC]

Ikke anvendelig

Bemærkning

Ingen

Anvendelser som frarådes

Anvendelsesområder [SU]

ikke bestemt

Anvendelseskategorier [PC]

ikke bestemt

Proceskategorier [PROC]

ikke bestemt

Produktkategorier [AC]

Ikke anvendelig

Produktkategorier [AC]

Ikke anvendelig

Bemærkning

Må ikke anvendes til at fylde balloner med.
Må ikke anvendes til medicinsk-kliniske formål.
Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Anbefalet anvendelsesformål

Gasblanding til kalibrering af sensorer.

Stoffets / blandingens virkning

Gasblanding kan indeholde giftige gasser i lave koncentrationer.
Koncentrationerne er som regel under Arbejdstilsynets grænseværdier.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Dräger Danmark A/S
Lyskaer 9, DK-2730 Herlev
Telefonnr. +45 4450 0000, Fax +45 4450 0001
E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Oplysninger fås hos forretningsområde

Dräger Environmental Management
Telefonnr. +49 451 882 6297
Fax +49 451 882 76297
E-mail (kompetente person):
sds@draeger.com

1.4. Nødtelefon

Nødopkald tlf.

Giftinformationscentralen, Poisons Information Centre; 7122,
Tagensvej 20, 2200 København N
Telefonnr. 35 45 35 45, 31 39 42 33

Producent

Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstr. 1, D-23560 Lübeck
Telefonnr. +49 (0) 451/882-0, Fax +49 (0) 451/882-2080
E-Mail info@draeger.com
Internet www.draeger.com

Oplysninger fås hos forretningsområde

Dräger Umweltmanagement
Telefonnr. +49 (0) 451 / 882-6297
Fax +49 (0) 451 / 882-76297
E-mail (kompetente person):
sds@draeger.com

1.4. Nødtelefon

Nødopkald tlf.

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Fareklasser og farekategorier	Farehenvísninger	Klassificeringsprocedure
Press. Gas	H280	
Farehenvísninger om fysiske farer		
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.	

Press. Gas H280

Farehenvísninger om fysiske farer
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Farehenvisninger om sundhedsfarer
Ingen

Farehenvisninger om miljøfarer
Ingen

Yderligere information

Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

2.2. Mærkningselementer

Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS04

Signalord
Advarsel

Farehenvisninger om fysiske farer

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Farehenvisninger om sundhedsfarer

Ingen

Farehenvisninger om miljøfarer

Ingen

Sikkerhedshenvisninger

Almindelighed

P103 Læs etiketten før brug.

Prævention

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P233 Hold beholderen tæt lukket.

Reaktion

P376 Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

Lagring

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.
P412 Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.

Destruktion

P501 Indhold / beholder til korrekt bortskaffelse og genbrug.

Supplerende farekendetegn (EU)

Fysiske egenskaber

Ingen

Sundhedsfarlige egenskaber

Ingen

Miljøfarlige egenskaber

Ingen

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, naar den er toemt.

Yderligere oplysninger

Særlige bestemmelser for emballagen

Ingen

Særlige regler for mærkning af plantebeskyttelsesmidler

Ikke anvendelig

Bemærkning

Ingen

2.3. Andre farer

Mulig(e) skadelig(e) fysisk-kemisk(e) virkning(er)

Forsigtig! Beholder under tryk.

Mulig(e) skadelig(e) påvirkning(er) af mennesker og mulig(t/e) symptom(er)

Der foreligger ingen oplysninger.

Mulig(e) skadelig(e) påvirkning(er) af miljøet

Ingen

Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Særlig risikohenvisning for menneske og miljø

Der foreligger ingen oplysninger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

PUNKT 3: S sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Beskrivelse

Ikke anvendelig

Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnels	[Vol-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
64-17-5	200-578-6	Ethanol	0 - 0,1	Flam. Liq. 2, H225
71-43-2	200-753-7	benzen	0 - 0,1	Flam. Liq. 2, H225 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340 / STOT RE 1, H372 / Asp. Tox. 1, H304 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315
74-82-8	200-812-7	methan	0 - 3	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
74-98-6	200-827-9	propan	0 - 5	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas
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
115-11-7	204-066-3	2-methylpropan	0 - 0,1	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Indhold af farlige stoffer (continued)

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vol-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
630-08-0	211-128-3	carbonmonoxid	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	hydrogensulfid	0 - 0,05	Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas / Acute Tox. 2, H330 / Aquatic Acute 1, H400
124-38-9	204-696-9	carbondioxid	0 - 50	
7727-37-9	231-783-9	kvælstof / nitrogen	> 92	

REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
7727-37-9	kvælstof / nitrogen	-

Yderligere oplysninger
Ingen

Mærkning af indholdsstoffer iflg. bekendtgørelse EF nr. 648/2004, bilag VII
Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger
Ingen

Ved indånding

Den tilskadedekomne bringes ud i frisk luft og skal ligge roligt.
Sørg for frisk luft.

Ved kontakt med huden

Yderligere forholdsregler er unødvendige.

Ved kontakt med øjnene

ikke bestemt

Ved oral indtagelse

Ikke anvendelig

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne kan omfatte tab af mobilitet og bevidsthed. Offeret kan ikke være opmærksomme på kvælning.

Oplysninger til lægen / mulige farer

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling

Symptomatisk behandling.
Om nødvendigt gives kunstigt åndedræt med ilt.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Slukningsmetoden afstemmes efter forholdene.

ABC-Pulver

Kulsyre

Vandsprøjte

Uegnet slukningsmiddel

Ingen

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen oplysninger.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger

Udsatte beholdere afkøles med vandstråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Sørg for rigelig ventilation.

Holdes væk fra antændelseskilder.

Pas på gasspredning især langs gulvet (tungere end luft) og i vindretning.

Nødhjælpsarbejdere

Sørg for rigelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udsuges af ventilationsanlægget.

Yderligere anvisninger

Toksikologiske virkninger af produktet er ikke kendt.

Der er ingen skadelige virkninger af produktet på miljøet kendt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger for sikker omgang med stoffet

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Anvendes kun i godt ventilerede områder.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

 Trykkesdato 01.09.2018
 Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå indånding af gasser.

Forholdsregler for hygiejne

 Der må ikke rygges, drikkes eller spises under arbejdet.
 Sørg for god ventilation i rummene, når der arbejdes.
 Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse

 Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.
 Produktet er ikke brændbart, vedligeholder dog forbrændingen.
 De almindelige regler for brandforebyggelse skal følges.
 Undgå varmpåvirkning

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Krav til lagerrum og beholdere

 Opbevares i originalemballage tæt lukket.
 Lagerrum ventileres godt.

Anvisninger ved samlagring

 Må ikke opbevares sammen med kemikalier.
 Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.
 Må kun opbevares i originalbeholder på køligt, velventileret sted og ikke i nærheden af syrer og reduktionsmidler.

Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

 Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, velventileret sted, åbnes og behandles med forsigtighed.
 Beskyt trykflasker mod at blive væltet.
 Lagertemperaturen må ikke overstige 50 °C.

Lagerstabilitet

I lukket originalbeholder og ved lagertemperatur op til 25 °C er produktet mindst holdbart 12 måneder.

Lagerklasse 2A

7.3. Særlige anvendelser
Anbefaling ved en bestemt anvendelse
 ikke bestemt

Brancheløsning(-er) ved en bestemt anvendelse

Ikke anvendelig

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier.

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
630-08-0	carbonmonoxid	8 timer	29	25	DK
		Kortvarig eksponering	58	50	
7783-06-4	hydrogensulfid	8 timer	15	10	DK
		Kortvarig eksponering	30	20	

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

 Trykkesdato 01.09.2018
 Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier. (continued)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
74-98-6	propan	8 timer	1800	1000	DK
		Kortvarig eksponering	3600	2000	
124-38-9	carbondioxid	8 timer	9000	5000	DK
		Kortvarig eksponering	18000	10000	
124-38-9	carbondioxid	8 timer	9000	5000	EU
		64-17-5 Ethanol	1900	1000	
64-17-5	Ethanol	8 timer	3800	2000	DK
		Kortvarig eksponering			
108-88-3	toluen	8 timer	94	25	DK
		Kortvarig eksponering	188	50	
71-43-2	benzen	8 timer	3,25	1,0	EU
71-43-2	benzen	8 timer	1,6	0,5	DK
		Kortvarig eksponering	3,2	1,0	

Vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering (91/322/EØF, 2000/39/EF, 2000/39/EF, 2004/37/EF eller 2009/161/EU)

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
108-88-3	toluen	8 timer	192	50	Hud
		Kortvarig eksponering	384	100	
124-38-9	carbondioxid	8 timer	9000	5000	Hud
71-43-2	benzen	8 timer	3,25	1	
7783-06-4	hydrogensulfid	8 timer	7	5	
		Kortvarig eksponering	14	10	

Biologiske grænseværdier (TRGS 903)

CAS-nr.	Betegnelse	Parameter	BGW	Undersøgesmateriale	Tidspunkt for prøvetagning
630-08-0	Kohlenstoffmonoxid (Kohlenmonoxid)	CO-Hb	5 % ; Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte / Gesonderte Bewertung für Raucher	B	b
108-88-3	toluen	Toluol	600 µg/l	B	b
108-88-3	toluen	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	c, b

Yderligere oplysninger
 Ingen

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

 Trykkesdato 01.09.2018
 Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

8.2. Eksponeringskontrol
Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved utilstrækkelig udsugning eller længerevarende påvirkning. Kombinationsfilter ABEK.

Håndværn

Beskyttelseshandsker mod mekaniske risici. Kemiske farer kan ikke forventes under normal brug.

Øjenværn

Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse

Andre beskyttende forholdsregler

Let beskyttelsesdragt

Termiske farer

ingen kendte

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Læg mærke til forfaldsdatoen.

Egnede tekniske styringsmekanismer

ikke bestemt

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Farve	Lugt
Komprimeret gas	Farveløs	lugtfri eller karakteristisk

Lugtgrænse

Ingen data disponible

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
pH-værdi	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Syretal	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Kogepunkt	ca. -195 °C		1 bar	ikke bestemt	Ingen
Smeltepunkt	Ingen data disponible			ikke bestemt	Ingen
Flammepunkt	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	ikke bestemt				
Ignition (solid)	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ignition (Gas)	ikke bestemt			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Antændelsestemperatur	ikke bestemt			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

 Trykkesdato 01.09.2018
 Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
Nedre eksplosionsgrænse	Der foreligger ingen oplysninger.			Ikke anvendelig	Ingen
Øvre eksplosionsgrænse	Der foreligger ingen oplysninger.			Ikke anvendelig	Ingen
Damptryk	Ikke anvendelig	20 °C		Ikke anvendelig	Ingen
Relativ massefylde	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ingen
Rumvægt	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ingen
Dampmassefylde	ca. 1	20 °C	1 bar	ikke bestemt	Ingen
Opløselighed i vand	Ingen data disponible	ca. 20 °C	ca. 1 bar	ikke bestemt	Ingen
Opløselig i andre..	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)	ikke bestemt	ikke bestemt		ikke bestemt	Ingen
Nedbrydningsstemperatur	Ingen data disponible			Ikke anvendelig	Ingen
Viskositet ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt		Ikke anvendelig	Ingen
Viskositet ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt		Ikke anvendelig	Ingen
Separationstest af opløsningsmidler	ikke bestemt			ikke bestemt	Ingen
Opløsningsmiddelindhold	Ikke anvendelig			Ikke anvendelig	Ingen
Vandindhold	ikke bestemt			ikke bestemt	Ingen
Indhold af faste partikler	Ikke anvendelig			ikke bestemt	Ingen
Forbrændingstal	Ikke anvendelig				
Følsomhed overfor slag	Ingen			Ikke anvendelig	
Oxiderende egenskaber	Ingen data disponible				
Eksplorative egenskaber	ikke bestemt				

9.2. Andre oplysninger

Gasblanding kan indeholde giftige gasser i lave koncentrationer. Koncentrationerne er som regel under Arbejdstilsynets grænseværdier.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der kendes ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

ikke bestemt

10.3. Risiko for farlige reaktioner

ikke bestemt

10.4. Forhold, der skal undgås

Fare for at beholderen kan bryde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stoffer som skal undgås

Ingen data disponible

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Gasblanding kan indeholde giftige gasser i lave koncentrationer, som kunne frigives. Nedbrydningsprodukter af de respektive test gas komponenter.

Termisk nedbrydning

Metode ikke bestemt

Bemærkning ikke bestemt

Yderligere oplysninger

Ingen

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Akut oral toksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Akut dermal toksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Akut toksicitet ved indånding	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Hudirritation	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Øjenirritation	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Sensibilisering hud	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Sensibilisering	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H₂S, CO, CO₂, CH₄, C₃H₈, C₂H₅OH, C₆H₆, C₄H₈, C₇H₈, N₂-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Subakut toksicitet - Cancerogenicitet

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Subakut toksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Subkronisk toksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Kronisk toksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Mutagenicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Reproduktionstoksicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Cancerogenicitet	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Ingen data disponible

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Ingen data disponible

Aspirationsfare

Ikke anvendelig

Diverse toks. kendetegn

Der foreligger ingen oplysninger.

Erfaringer i praksis

Der foreligger ingen oplysninger.

Yderligere oplysninger

Toksikologiske virkninger af produktet er ikke kendt.

Der foreligger ingen toksikologiske data.

Ikke testet blanding.

Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Fisk	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Dafnier	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Alger	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Bakterier	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

	Elimination rate	Analysemetode	Metode	Vurdering
Fysisk-kemisk eliminerings	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Biologisk nedbrydelighed	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Let nedbrydelig	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Biologisk eliminerings	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Nedbrydelighed iht. Bekendtgørelse om vaske- og rengøringsmidler	ikke bestemt	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen

12.3. Bioakkumulationspotentiale
ikke bestemt

12.4. Mobilitet i jord
ikke bestemt

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ingen data disponible

12.6. Andre negative virkninger
ikke bestemt

Opførsel i rensningsanlæg
ikke bestemt

Besværet vejtrækning ved indånding af slam

	Værdi	Metode	Bemærkning
EC 50	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen

Yderligere miljøoplysninger

	Værdi	Metode	Bemærkning
Opløst organisk kulstof (DOC)	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Kemisk iltbehov (COD)	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
Biokemisk iltbehov (BOD) 99.40.n.b.	ikke bestemt	ikke bestemt	Ingen
AOX	ikke bestemt		

Indeholder i henhold til recept følgende tungmetaller og forbindelser - 76/464/EOF
Ikke anvendelig

Generelle bemærkninger

Der er ingen skadelige virkninger af produktet på miljøet kendt. Ved korrekt brug sker der ingen skade på rensningsanlægget. Økologiske data foreligger ikke.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affaldskode 16 05 05 **Affaldsnavn** Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04

Anbefaling til produktet

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Urengjort emballage

Fuldstændig tømt emballage kan afleveres til genbrug.

Anbefalede rengøringsmiddel

Ikke anvendelig

Yderligere oplysninger

Ingen

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendelig

Vejtransport ADR/RID

Faremærkning(er) 2.2
Tunnelrestriktionskode D/E
Særlige forskrifter P200
Klassificeringskode 1A

Videre oplysninger til transport

Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Godkendelser

Ikke anvendelig

Anvendelsesrestriktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Andre EU-bestemmelser

Der foreligger ingen oplysninger.

VOC-direktiv

Bemærkning

Ikke anvendelig

Nationale forskrifter

Beskæftigelsesbegrænsning

Ingen

Andre forskrifter

zu beachten: TRG 280 Allgemeine Anforderungen an Druckgasbehälter; Betreiben von Druckgasbehältern
zu beachten: TRG 101 Gase

Risikoklasse for vand

- selvklassificering
nwg - forurener ikke grundvandet

Teknisk anvisning luft bemærkning

Ikke anvendelig

Uhedsregulativ

Støjregulativ, bilag II: ikke omtalt.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Anbefalinger vedrørende oplæring

ikke bestemt

Anbefalt brug og restriktioner

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

Yderligere oplysninger

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)
Sachnr. 6814050 (Kalibriergas 5ppm C6H6 in N2)
Sachnr. 6814046 (Kalibriergas 10 ppm i-C4H8, 10 ppm C7H8 in N2)
Sachnr. 6814199 (Kalibriergas 15 ppm H2S in N2)
Sachnr. 6814191, 6814192, 6814193 (Kalibriergas 150 ppm C2H5OH in N2)

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Trykkesdato 01.09.2018
Revision 08.11.2016 (DK) Version 1.1

Kalibreringsgas, Kalibriergas H2S, CO, CO2, CH4, C3H8, C2H5OH, C6H6, C4H8, C7H8, N2-Bal [konfigureret]

000090300105Kalibriergas_DK_DA

Oplysningerne er baseret på vor aktuelle viden og tjener til at beskrive produktet med henblik på de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger. De udgør ikke en tilsikring af egenskaber hos det beskrevne produkt.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 1.0

Kilder til de vigtigste data

ikke bestemt

H220	Yderst brandfarlig gas.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H340	Kan forårsage genetiske defekter (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H350	Kan fremkalde kræft (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kann frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H360D	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (angiv specifik effekt, hvis kendt) (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H361D	Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn (angiv specifik effekt, hvis kendt) (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H372	Forårsager organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kann frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H373	Kan forårsage organskader (eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes) ved længerevarende eller gentagen eksponering (angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kann frembringes ad nogen anden eksponeringsvej).
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.