



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 1/17

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%
Handelsnavn: LUNG TEST GAS, CO/He AGA 0.28%, 9.3% medicinal gas, compressed

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

Identificerede anvendelser: For industriel og professionelt brug i henhold til gennemført risikoanalyse.
Anvendelser som frarådes Privat forbrug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør
 Linde Gas A/S **Telefon: +4532836600**
 Lautruphøj 2-6
 2750 Ballerup Denmark
E-mail: sds.ren@linde.com

1.4 Nødtelefon: Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Fysiske Farer

Gasser under tryk Komprimeret gas H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel
Fareerklæringer: H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Erklæring om Forebyggelse
Forebyggelse: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste 18.02.2020

2/17

revisionsdato:

Nødhjælp: Ingen.

Opbevaring: P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

Destruktion: Ingen.

Yderligere oplysninger på etiketten

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer: Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	Bemærkninger
carbonmonoxid	CO	2.800PPM	630-08-0	211-128-3	01-2119480165-39	#
helium	He	9,3000%	7440-59-7	231-168-5	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	
nitrogen	N2	69,5200%	7727-37-9	231-783-9	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	
oxygen	O2	20,9000%	7782-44-7	231-956-9	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	

Bortset fra gasser er alle koncentrationer i vægtprocent. Gaskoncentrationer er i molprocent. Alle koncentrationer er nominelle.

Der findes grænseværdier for dette stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering		Bemærkning
carbonmonoxid	CLP:	Repr. 1A;H360D, Acute Tox. 3;H331, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280, STOT RE 1;H372	
helium	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
nitrogen	CLP:	, Compr. Gas Compr. Gas;H280	
oxygen	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

SDS_DK - 000010022618



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 3/17

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Øjenkontakt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Hudkontakt: Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.

Indtagelse: Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Ingen.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen.

Behandling: Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet kan ikke brænde. I tilfælde af brand i omgivelserne: anvend passende slukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler: Ingen.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Understøtter forbrænding

Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter: Ingen.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Fortsæt med at sprøjte vand fra dækning på flasken, indtil denne ikke længere bliver varm. Brug slukningsmidler til at inddæmme branden. Isolér brandkilden, og lad den brænde ud.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 4/17

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:

Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og på tillukkede steder, SCBA-udstyr.
 Retningslinie: EN 469 Beskyttelsesbeklædning til brandmænd. Ydeevnekrav til beskyttelsesbeklædning til brandbekæmpelse. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 659 Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 443 Brandmandshjelme til brandbekæmpelse i bygninger og andre bebyggelsesanlæg. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- | | |
|---|--|
| 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: | Ingen. |
| 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: | Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. |
| 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: | Der skal være effektiv ventilation. |
| 6.4 Henvisning til andre punkter: | Se punkt 8 og 13. |



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste 18.02.2020

5/17

revisionsdato:

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**

Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Se leverandørens håndteringsanvisninger. Stoffet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Beskyt beholderne mod fysiske skader; må ikke trækkes, rulles, skubbes eller tabes. Mærkater, der af påsat af leverandøren for at identificere beholderens indhold, må ikke fjernes eller gøres ulæselige. Ved flytning af beholdere, selv over korte afstande, skal der anvendes egnet udstyr, fx. vogn, sækkevogn, gaffeltruck osv. Beholdere skal altid stå oprejst. Alle ventiler lukkes, når de ikke er i brug. Der skal være effektiv ventilation. Undgå, at vand suges ind i flasken. Undgå returløb i flasken. Undgå tilbagesugning af vand, syre og base. Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted. Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Opbevares i overensstemmelse med Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder. Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug. Beskadigede ventiler skal omgående indberettes til leverandøren Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr. Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr. Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger. Hold beholderens udgangsventiler rene og fri for urenheder, især olie og vand. Hvis brugeren oplever problemer med betjening af beholderens ventil, skal brugen ophøre og leverandøren kontaktes. Forsøg aldrig at overføre gas fra en beholder til en anden. Ventilhætter og kapper bør være monteret.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækager. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder. Holdes væk fra brandbare stoffer.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste 18.02.2020

6/17

revisionsdato:

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
carbonmonoxid	STEL	100 ppm 117 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	TWA	20 ppm 23 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (02 2017)
	GV	25 ppm 29 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (12 2011)

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
carbonmonoxid	Arbejdstagere - indånding, Lokale, langvarig	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemiske, kortvarig	117 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemiske, længerevarende	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Lokale, kortvarig	117 mg/m ³	-

PNEC-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
carbonmonoxid			PNEC ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Der skal være tilstrækkelig ventilation, inklusive passende lokal udsugning, så de fastsatte grænseværdier ikke overstiges. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Anvend fortrinsvis permanent lækagesikre samlinger (fx svejsede rør). Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle oplysninger:

En risikovurdering skal foretages og dokumenteres i alle arbejdsområder for at vurdere, hvilke risici der er forbundet med anvendelse af produktet, og for at vælge de PV, der passer til den relevante risiko. Følgende anbefalinger skal tages i betragtning. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 7/17

Beskyttelse af øjne/ansigt:	Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser. Retningslinie: EN 166 Øjenværn.
Beskyttelse af hud Beskyttelse af Hænder:	Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici
Legemsbeskyttelse:	Ingen særlige krav.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinie: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	ikke nødvendig.
Farer ved varme:	Ingen foranstaltninger påkrævet.
Hygiejniske foranstaltninger:	Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	Gas
Form:	Komprimeret gas
Farve:	CO: Farveløs He: Farveløs N2: Farveløs O2: Farveløs

Lugt:	CO: Lugtfri He: Lugtfri N2: Lugtfri gas O2: Lugtfri
-------	--

Lugtgrænse, lugttærskel: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH-værdi:	Ikke relevant.
Smeltepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	Ingen oplysninger.
Sublimeringspunkt:	Ikke relevant.
Kritisk temperatur (°C):	Ingen oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 8/17

Flammepunkt:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Fordampningshastighed:	Ikke relevant for gasser og gasblandinger
Antændelighed (fast stof, luftart):	Produktet er ikke brandfarligt.
Ekspløsningsgrænse, øvre (%):	Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænse, nedre (%):	Ikke relevant.
Damptryk:	Ingen troværdige data tilgængelige.
Dampmassefylde (luft=1):	0,94 (matematisk) (15 °C)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Ekspløsnings egenskaber:	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant.

9.2 ANDRE OPLYSNINGER: Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivitetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Stabil under normale vilkår.
10.3 Risiko for Færlige Reaktioner:	Ingen.
10.4 Forhold, der Skal Undgå:	Ingen.
10.5 Materialer, der skal Undgå:	Ingen reaktioner med nogen almindelige materialer i tør eller våd tilstand.
10.6 Færlige Nedbrydningsprodukter:	Færlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 9/17

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Kulilte (co): Kulilte er påvist at forårsage skader på hjerte-/kar-, centralnerve- og forplantningssystemerne på forsøgsdyr og hos kronisk udsatte mennesker.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toxicitet - Indtagelse
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Hudkontakt
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toxicitet - Indånding
Produkt Akut Toksicitet Estimat af blandingen (4 h): > 20000 ppm Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele
 carbonmonoxid LC 50 (Rotte, 4 h): 1300 ppm
 LC 50 (Rotte, 1 h): 3760 ppm

Toksicitet ved gentagen dosering
Information om bestanddele
 carbonmonoxid LOAEL (Lowest observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig), indånding, 72 Uger): 200 ppm(m) indånding Eksperimentelt resultat, nøglestudie
 LOAEC (Rotte, Indånding): 200 ppm (Målorgan(er): Respirator)

Ætsning og Irritation for Huden
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele
 carbonmonoxid Ikke klassificeret som irriterende

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne
Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 10/17

Information om bestanddele

carbonmonoxid Ikke klassificeret som irriterende

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Kimcellemutagenicitet

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Der er ingen evidens for mutagent potentiale.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Ingen evidens for kræftfremkaldende virkninger.

Reproduktionstoksicitet

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Reproduktionstoksicitet (forplantningsevnen)

Information om bestanddele
 carbonmonoxid NOAEC (embryotoksicitet): 65 ppm

Udviklingskade (Teratogenicitet)

Information om bestanddele
 carbonmonoxid LOAEC: 125 ppm



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 11/17

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Eksponeringsvej: Indånding
 Målorgan(er): Blod
 Forårsager skade på de røde blodceller (hæmolytisk gift). Kulmonoxid binder sig reversibelt til hæmoglobin (Hb), så der dannes carboxyhæmoglobin (CoHb), hvilket nedsætter blodets kapacitet for at transportere oxygen.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Information om bestanddele

carbonmonoxid Eksponeringsvej: Indånding
 Målorgan(er): Hjerte
 Risiko for alvorlige sundhedsskader i tilfælde af langvarig eksponering.

Inhaleringsfare

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Produkt Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

Akut toxicitet - Fisk

Information om bestanddele

carbonmonoxid LC 50 (Fisk (ingen arter nævnt)): 672,6 mg/l Bemærkninger: QSAR QSAR , Støttende undersøgelse

Akut toxicitet - Hvirvelløse Vandorganismer

Information om bestanddele

carbonmonoxid LC 50 (48 h): 307,5 mg/l Bemærkninger: QSAR QSAR , Støttende undersøgelse

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 12/17

Information om bestanddele

carbonmonoxid Hydrolyseres ikke.

Biologisk nedbrydning

Information om bestanddele
 carbonmonoxid

Ikke let bionedbrydelig. Uorganisk forbindelse.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt

Produktet forventes at være bionedbrydeligt, og det forventes ikke at forblive i vandmiljøet i længere tid.

Information om bestanddele

carbonmonoxid

På grund af den lave log Kow forventes akkumulering i organismer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt

På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

Information om bestanddele

carbonmonoxid

På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6 Andre Negative Virkninger:

Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger:

Udluft til atmosfæren på et godt ventileret sted.

Bortskaffelsesmetoder:

Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren.

Europæiske affaldskoder

Beholder, container:

16 05 05: Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014
 Sidste revisionsdato: 18.02.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618
 13/17

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Nitrogen, Kulmonoxid)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etiket(ter): 2.2
 - ADR farenr.: 20
 - Tunnelrestriktionskode: (E)
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

RID

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Nitrogen, Kulmonoxid)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2
 - Etiket(ter): 2.2
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -

IMDG

- 14.1 UN-Nummer: UN 1956
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): COMPRESSED GAS, N.O.S.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
- 14.3 Transportfareklasse(r)
 - Klasse: 2.2
 - Etiket(ter): 2.2
 - EmS No.: F-C, S-V
- 14.4 Emballagegruppe: -
- 14.5 Miljøfarer: Ikke relevant
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: -



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste revisionsdato: 18.02.2020

14/17

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 1956
14.2 Godsbetegnelse:	Compressed gas, n.o.s.(Nitrogen, Carbon Monoxide)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-
ANDRE OPLYSNINGER	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden: Ikke relevant

Yderligere identifikation: Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at chaufføren er opmærksom på de potentielle risici ved lasten, og ved hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Forinden transport af produktet skal der sikres, at det er surret/fastspændt godt. Sørg for, at beholderen er lukket og ikke lækker. Ventilhætter og kapper bør være monteret. Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-forordninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
carbonmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
carbonmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste 18.02.2020

15/17

revisionsdato:

ændringer:Ikke relevant

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
oxygen	7782-44-7	20 - 30%
carbonmonoxid	630-08-0	0,1 - 1,0%

Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 89/686/EØF om personlige værnemidler Kun produkter, der opfylder fødevaredirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision:

Ikke relevant.



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste 18.02.2020

16/17

revisionsdato:

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Forskellige datakilder er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad, herunder, men ikke begrænset til:

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

<http://www.atsdr.cdc.gov/>

Det Europæiske Kemikalieagentur: Vejledning i udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.

Det Europæiske Kemikalieagentur: Information om registrerede stoffer

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Den europæiske sammenslutning af gasproducenter (EIGA) dok. 169 Vejledning i klassificering og mærkning.

Internationalt kemikaliesikkerhedsprogram (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Gasser og gasblandinger - Bestemmelse af brandrisiko og oxidationsevne med henblik på udvælgelse af cylinderrør.

Matheson Gas-databog, 7. udgave.

Nationalt institut for standarder og teknologi (NIST) Standardreferencedatabase nummer 69

ESIS (europæisk informationssystem om kemiske stoffer) platform under det tidligere europæiske kemikalieagentur (ECB) ESIS

(<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Den europæiske brancheorganisation for den kemiske industri (CEFIC) ERICards.

Det amerikanske nationale medicinalbiblioteks toksologidatanetværk TOXNET

(<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Tærskelgrænseværdi (TLV) fra den amerikanske arbejdsmiljøorganisation (ACGIH).

Stofspecifikke oplysninger fra leverandører.

De oplysninger, der gives i dette dokument, menes at være korrekte på udgivelsestidspunktet.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Gasser under tryk, Komprimeret gas	På grundlag af forsøgsdata

Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

H220

Yderst brandfarlig gas.

H280

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H331

Giftig ved indånding.

H360D

Kan skade det ufødte barn.

H372

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Press. Gas Compr. Gas, H280



SIKKERHEDSDATABLAD

CO 2800 PPM;He 9,3 %;O2 20,9 %;N2 69,52%

Udgivelsesdato: 17.11.2014

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022618

Sidste

18.02.2020

17/17

revisionsdato:

ANDRE OPLYSNINGER:

Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Overhold alle nationale/lokale forskrifter. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato:

18.02.2020

Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.