



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		1/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %
Handelsnavn:	LASERMIX® 690
UFI:	225C-4VT5-KW0R-4JGN

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. Laser gas.
Anvendelser som frarådes	Privat forbrug. Anvendelser, der ikke er anført ovenfor, understøttes ikke. Kontakt leverandøren vedrørende flere oplysninger om anvendelse.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Telefon: +4532836600
Linde Gas A/S	
Lautruphøj 2-6	
2750 Ballerup	
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.

Sundhedsmæssige Farer

SDS_DK - 000010022089



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		2/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Giftigt for forplantningssystemet
Specifik Organtoksicitet - Gentagne
Eksponeringer

Kategori 1A
Kategori 2

H360D: Kan skade det ufødte barn.
H373: Kan forårsage organskader ved
længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: carbonmonoxid



Signalord: FareFare

Fareerklæringer: H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H360D: Kan skade det ufødte barn.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H360D: Kan skade det ufødte barn.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Erklæring om Forebyggelse
Generelt

Ingen.

Forebyggelse:

P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260: Indånd ikke gas/damp. P202: Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260: Indånd ikke gas/damp.

Nødhjælp:

P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P308+P313: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Opbevaring:

P403: Opbevares på et godt ventileret sted. P403: Opbevares på et godt ventileret sted.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		3/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Destruktion Ingen.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

carbonmonoxid

Supplerende oplysninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
EIGA0803: Forbeholdt faglig anvendelse.

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoxicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		4/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
carbondioxid	CO2	4%	124-38-9	204-696-9	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	-	#
carbonmonoxid	CO	6%	630-08-0	211-128-3	01-2119480165-39	-	#
helium	He	65%	7440-59-7	231-168-5	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	-	
xenon	Xe	3%	7440-63-3	231-172-7	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for registrering.	-	
nitrogen	N2	19%	7727-37-9	231-783-9	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), fritaget for	-	



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		5/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

					registrering.		
oxygen	O2	3%	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.

Dette stof er anført som SVHC.PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		6/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering		Bemærkning er
carbondioxid	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Yderligere oplysninger på etiketten: EIGA0357; Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: Ingen kendte. Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	
carbonmonoxid	CLP:	Klassificering: Flam. Gas: 1B: H221; Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Acute Tox.: 3: H331; STOT RE: 1: H372; Repr.: 1A: H360D; Yderligere oplysninger på etiketten: EIGA0803; Specifik koncentrationsgrænse: Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer Kategori 1, >= 10 %; Giftigt for forplantningssystemet Kategori 1A, >= 0,3 %; Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer Kategori 2, >= 1 %; Akut toksicitet, oral: Ingen kendte. Akut toksicitet, indånding: LC 50: 1300 ppm Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	
helium	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Yderligere oplysninger på etiketten: EIGA0357, EIGA0983; Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: Ingen kendte.	



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		7/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

		Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte.	
		Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	
xenon	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Liquef. Gas: H280; Yderligere oplysninger på etiketten: EIGA0357; Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: Ingen kendte. Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	
nitrogen	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Yderligere oplysninger på etiketten: EIGA0357; Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: Ingen kendte. Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	
oxygen	CLP:	Klassificering: Compr. Gas: Compr. Gas: H280; Yderligere oplysninger på etiketten: Ingen kendte. Specifik koncentrationsgrænse: Ingen kendte. Akut toksicitet, oral: Ingen kendte. Akut toksicitet, indånding: Ingen kendte. Akut toksicitet, dermal: Ingen kendte.	

CLP: Forordning nr. 1272/2008



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		8/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Generelt: Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenet område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning. Lave koncentrationer (3-5%) foranlediger øget vejtrækning og hovedpine.

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: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning. Forårsager organskader.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning. Forårsager organskader.

Behandling: Søg omgående lægehjælp.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Vand. Tørt pulver Skum. Kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		9/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Ingen oplysninger.

Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter: Ingen mere giftig end stoffet selv.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Undgå at spildevand kommer i kloak og vandløb. Inddæm for at kontrollere fraløbet. 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.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Gastæt kemikaliebeskyttelsestøj (type 1) kombineret med selvforsynet, lufttilført åndedrætsværn.
Retningslinie: EN 943-2 Beskyttelsesbeklædning mod kemikalier, flydende og luftformige, inklusive aerosoler og faste partikler. Krav til ydeevne for gastætte (type 1) kemikaliebeskyttelsesdragter til redningsfolk

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Evakuer området. Der skal være effektiv ventilation. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. EN 137 Åndedrætsværn — Trykflaskeapparat med helmaske — Krav, prøvning, mærkning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning. Undgå at spildevand kommer i kloak og vandløb. Inddæm for at kontrollere fraløbet.

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

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		10/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Kun erfarent og korrekt uddannet personale bør håndtere gasser under tryk. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Der må kun anvendes korrekt specificeret udstyr, som er egnet til dette produkt og dets forsyningstryk og -temperatur. Det anbefales at montere en krydsrenseenhed mellem beholderen og regulatoren. Overskydende tryk skal udluftes gennem et egnet skrubber-system. 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. Opbevar i henhold til lokale/regionale/nationale/internationale regulativer. 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 beholdren 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. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. 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.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		11/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

7.3 Særlige anvendelser: Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Påvirkning sform	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
carbonmonoxid	GV		20 ppm	23 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (06 2018)
	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)
carbondioxid	TWA		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
	GV		5.000 ppm	9.000 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (03 2008)

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdsstofferne.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %; O₂ 3 %; CO₂ 4 %; CO 6 %; N₂ 19 %; He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		12/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
carbonmonoxid	Arbejdstagere - indånding, Lokal, langvarig	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, langvarig	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, kortvarig	117 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Lokal, kortvarig	117 mg/m ³	-
carbonmonoxid	Arbejdstagere - indånding, Lokal, langvarig	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, langvarig	23 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Systemisk, kortvarig	117 mg/m ³	-
	Arbejdstagere - indånding, Lokal, kortvarig	117 mg/m ³	-

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladelsessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Hold koncentrationerne et godt stykke under grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering. Systemer under tryk skal kontrolleres regelmæssigt for utætheder. Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold. Anvend kun permanent lækagesikre installationer (fx svejsede rør) Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		13/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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. Hold luftforsyning åndedrætsværn klar i en nødsituation. Hav egnet kemisk beskyttelsesdragt klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer. Beskyt øjnene, ansigtet og huden mod kontakt med produktet. Henvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.
Beskyttelse af øjne/ansigt:	Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser. Retningslinje: EN 166 Øjenværn.
Beskyttelse af hud	
Beskyttelse af Hænder:	Retningslinje: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere Materiale: Læder.
Legemsbeskyttelse:	Ingen særlige krav.
Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinje: ISO 20345 Fodværn - Sikkerhedsfodtøj.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Der skal henvises til europæisk standard EN 689 vedrørende metoder til vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer og nationale retningslinjer vedrørende metoder til bestemmelse af farlige stoffer. Valget af åndedrætsværn skal baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farerne ved produktet og det valgte åndedrætsværns grænser for sikkert arbejde.
Farer ved varme:	Ingen foranstaltninger påkrævet.
Hygiejniske foranstaltninger:	Indhent særlige anvisninger før brug. Udover brug af gode hygiejne- og sikkerhedsprocedurer er ingen specifikke sikkerhedstiltag påkrævet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		14/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Foranstaltninger til
begrænsning af eksponering af
miljøet:

Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: Gas
Form: Komprimeret gas
Farve: CO2: Farveløs
CO: Farveløs
He: Farveløs
Xe: Farveløs
N2: Farveløs
O2: Farveløs

Lugt: CO2: Lugtfri
CO: Lugtfri
He: Lugtfri
Xe: Lugtfri gas
N2: Lugtfri gas
O2: Lugtfri

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

Smeltepunkt: Ingen oplysninger.

Kogepunkt: Ingen oplysninger.

Brandfarlighed: Produktet er ikke brandfarligt.

Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - øvre: Ikke relevant

Eksplosionsgrænse - nedre: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant for gasser og gasblandinger

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant.

Nedbrydningstemperatur: Ingen oplysninger.

pH-værdi: Ikke relevant

Viskositet



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		15/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Ingen oplysninger.
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	Ingen troværdige data tilgængelige.
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	0,57 (matematisk) 59 °F/15 °C
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

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 farlige reaktioner:	Ingen oplysninger.
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå fugt i installationen.
10.5 Materialer, der skal undgås:	Fugtighed. Se seneste version af ISO-11114 vedrørende materialekompatibilitet.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		16/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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

Gas: 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(hun), indånding, 72 Uger):
200 ppm(m) indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie
LOAEC (Rotte, Indånding): 200 ppm (Målgan(er): Respirator)

Ætsning og Irritation for Huden
Produkt

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		17/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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.

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



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		18/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Produkt Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Information om bestanddele
carbonmonoxid Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Reproduktionstoksicitet (forplantningsevnen)

Information om bestanddele
carbonmonoxid NOAEC (embryotoksicitet): 65 ppm

Udviklingsskade (Teratogenicitet)

Information om bestanddele
carbonmonoxid LOAEC: 125 ppm

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksposering

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 Eksposeringer

Produkt Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksposering.

Information om bestanddele
carbonmonoxid Eksponeringsvej: Indånding
Målorgan(er): Hjerne
Risiko for alvorlige sundhedsskader i tilfælde af langvarig eksposering.

Inhaleringsfare

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		19/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.; Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Bestandsdele:

carbondioxid Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

carbonmonoxid Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

helium Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

xenon Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

nitrogen Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

oxygen Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.;

Andre oplysninger

Produkt: Ingen oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		20/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Generelle oplysninger: Ikke relevant

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.

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.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		21/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produkt:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Bestanddele:

carbondioxid

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

carbonmonoxid

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

helium

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		22/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

xenon	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
nitrogen	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
oxygen	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger:

Andre farer

Produkt: Ingen oplysninger.

Andre effekter: Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Undgå udledning til atmosfæren. Rådspørg leverandøren vedrørende specielle anbefalinger.

Bortskaffelsesmetoder: Se EIGA's praksiskodeks (dok.30 "Bortskaffelse af gasser", som kan downloades på <http://www.eiga.org>) for yderligere vejledning vedrørende egnede bortskaffelsesmetoder. Beholderen må kun bortskaffes via gasleverandøren. Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Europæiske affaldskoder

Beholder, container: 16 05 04*: Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		23/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1956
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Helium, Kulmonoxid)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etiket(ter):	2.2
ADR farenr.:	20
Tunnelrestriktionskode:	(E)
14.4 Emballagegruppe:	–
Begrænset mængde	120,00ML
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1956
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	KOMPRIMERET GAS, N.O.S.(Helium, Kulmonoxid)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etiket(ter):	2.2
14.4 Emballagegruppe:	–
Begrænset mængde	120,00ML
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		24/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1956
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	COMPRESSED GAS, N.O.S.(Helium, Carbon Monoxide)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2
EmS No.:	F-C, S-V
14.4 Emballagegruppe:	–
Begrænset mængde	120,00ML
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1956
14.2 Godsbetegnelse:	Compressed gas, n.o.s.(Helium, Carbon Monoxide)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2
14.4 Emballagegruppe:	–
Begrænset mængde	Ingen.
Undtaget mængde	E1
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	–
Andre oplysninger	
Passager- og fragtfly:	Tilladt.
Kun fragtfly:	Tilladt.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		25/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE med senere ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

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

Emballagen skal bære følgende påskrift, der skal være let at se, let læselig og uudslettelig:
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
carbonmonoxid	630-08-0



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		26/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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	1,0 - 10%

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med 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
carbonmonoxid	630-08-0	1,0 - 10%
oxygen	7782-44-7	1,0 - 10%

Nationale reguleringer

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet Direktiv 2016/425/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) 2020/878.

15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

Forkortelser og akronymer:

ECTLV:

EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU

GV (DK):

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

SDS_DK - 000010022089



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		27/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

ECTLV / STEL: Korttidsværdi:
ECTLV / TWA: Tidsvægtet gennemsnit (TWA):
GV (DK) / GV: Grænseværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECS - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		28/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

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>

Europæisk Industriel Gasser Association (EIGA) Dok. 169 "Guide til klassificering og mærkning", som ændret.

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
Giftigt for forplantningssystemet, Kategori 1A	På grundlag af forsøgsdata
Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer, Kategori 2	På grundlag af forsøgsdata



SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Xe 3 %;O2 3 %;CO2 4 %;CO 6 %;N2 19 %;He 65 %

Udgivelsesdato:	16.10.2013	Version: 1.2	SDB nr.: 000010022089
Revisionsdato:	23.08.2023		29/29
Sidste revisionsdato :	06.01.2021		

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H221	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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Oplysninger om uddannelse: Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsynet åndedrætsværn. Sørg for, at operatøren er klar over forgiftningsfaren.

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

Repr. 1A, H360D

STOT RE 2, H373

Press. Gas Compr. Gas, H280

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 oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato: 23.08.2023

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.