



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 1/15

Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: N2O 50 %;O2 50 %
Handelsnavn: LIVOPAN 50%/50% 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. Industriel eller teknisk kvalitet er uegnet til medicinsk anvendelse eller indånding

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

Oxiderende gasser	Kategori 1	H270: Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
Gasser under tryk	Komprimeret gas	H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sundhedsmæssige Farer

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
---	------------	---

2.2 Mærkningselementer

Indeholder: dinitrogenoxid



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 2/15



Signalord: Fare

Fareerklæringer: H270: Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
 H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Erklæring om Forebyggelse
 Generelt

Ingen.

Forebyggelse:

P220: Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
 P244: Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt.
 P260: Indånd ikke gas/damp.

Nødhjælp:

P304+P340+P315: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Søg omgående lægehjælp.
 P370+P376: Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

Opbevaring:

P403: Opbevares på et godt ventileret sted.

Destruktion

Ingen.

2.3 Andre farer

Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Kemisk formel	Koncentration	CAS-nr.	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
dinitrogenoxid	N2O	50%	10024-97-2	01-2119970538-25-0003	-	#
oxygen	O2	50%	7782-44-7	Anført i bilag IV/V i forordning (EF) nr. 1907/2006	-	



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 3/15

				(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 er
dinitrogenoxid	CLP:	, Oxid. Gas 1;H270, Compr. Gas Liquef. Gas;H280, STOT SE 3;H336	
oxygen	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Forordning nr. 1272/2008

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
--

Generelt: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt straks tilskadekomne til frisk luft.

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: Vedvarende indånding af koncentrationer over 75% kan forårsage kvalme, svimmelhed, vejrtrækningsproblemer og krampe.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Farer: Ingen.

Behandling: Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 4/15

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Almindelige Brandfarer: Ved opvarmning kan beholderne eksplodere.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vand. Tørt pulver Skum. Kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler: Ingen.

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

Sundhedsskadelige forbrændingsprodukter: Under brand kan følgende giftige og/eller korroderende røggasser dannes ved spaltning : nitrogenmonoxid ; nitrogendioxid

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.

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 bebyggelses anlæg. 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: Evakuer området. I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. Der skal være effektiv ventilation. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme. Overvåg koncentrationen af det frigivne produkt.

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

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
5/15

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. Hold udstyret fri for olie og fedt. Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød. Anvend kun smøre- og tætningsmidler, der er godkendt til oxygen. Anvend kun med udstyr, der er rengjort til oxygendrift og godkendt til trykket. 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. Undgå asfalterede områder til opbevaring, overførsel og anvendelse (antændelsesrisiko ved spild). Adskil fra brandfarlige gasser og andre brandfarlige materialer, der opbevares.

7.3 Særlige anvendelser:

Ingen.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 6/15

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
--

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
dinitrogenoxid	GV	50 ppm 90 mg/m ³	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (12 2011)

DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Værdi	Bemærkninger
dinitrogenoxid	Arbejdstagere - indånding, Systemiske, længerevarende	183 mg/m ³	-

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:

Overvej et arbejdstilladessystem, fx til vedligeholdelsesaktiviteter. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Undgå atmosfærer beriget med over 23,5% oxygen (ilt). Gas detektor bør anvendes når der kan forekomme udslip af oxiderende gasser. 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. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Personlige værnemidler for kroppen skal vælges ud fra den opgave, der skal udføres, og den risiko, den indebærer.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Anvend øjenværn, der opfylder EN 166, under anvendelse af gasser.
 Retningslinie: EN 166 Øjenværn.

Beskyttelse af hud
Beskyttelse af Hænder:

Retningslinie: EN 388 Beskyttelsesbeklædning - Handsker mod mekaniske risici
 Supplerende oplysninger: Anvend arbejdshandsker ved håndtering af beholdere

Legemsbeskyttelse:

Ingen særlige krav.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 7/15

Andet:	Anvend sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Retningslinje: 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:	N2O: Farveløs O2: Farveløs
Lugt:	N2O: Lidt sødlig lugt 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.
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):	1,34 (matematisk) (15 °C)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Ingen oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 8/15

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Dynamisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Eksplosive egenskaber:	Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber:	Brandnærende

9.2 ANDRE OPLYSNINGER: Gas/damp er tungere end luft. Kan ophobes på lukkede steder, særlig ved eller under gulvniveau.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen reaktivetsfare ud over de virkninger, der er beskrevet i nedenstående underpunkt.
10.2 Kemisk Stabilitet:	Stabil under normale vilkår.
10.3 Risiko for Farlige Reaktioner:	Organiske materialer iltes kraftigt. Reagerer voldsomt med brændbare materialer. Reagerer voldsomt med reducerende stoffer.
10.4 Forhold, der Skal Undgås:	Ingen.
10.5 Materialer, der skal Undgås:	Brændbare materialer. Reduktionsmidler. Hold udstyret fri for olie og fedt. Se seneste version af ISO-11114 vedrørende materialekompatibilitet. Tag højde for den potentielle giftfare på grund af tilstedeværelse af chlorerede eller fluorerede polymerer i højtryks- (>30 bar) oxygenledninger og -udstyr i tilfælde af forbrænding.
10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:	Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Generelle oplysninger: Ingen.

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.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
9/15

Akut toxicitet - Hudkontakt Produkt

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

Akut toxicitet - Indånding Produkt

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

Information om bestanddele dinitrogenoxid

LC 50 (Mus, 4 h): > 500000 ppm Bemærkninger: Gas Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Toksicitet ved gentagen dosering Information om bestanddele dinitrogenoxid

NOAEL (Mus(Hunkøn, Hankøn), indånding, 14 Uger): 50.000 ppm(m) indånding Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Ætsning og Irritation for Huden Produkt

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

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne Produkt

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

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering Produkt

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

Kimcellemutagenicitet Produkt

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

Kræftfremkaldende egenskaber Produkt

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

Reproduktionstoksicitet Produkt

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

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering Produkt

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 10/15

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

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

Inhaleringsfare

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Generelle oplysninger: Ikke relevant

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet

Produkt Produktet forårsager ikke skade på miljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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

12.4 Mobilitet i jord

Produkt 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:

Globalt opvarmningspotentiale

Globalt opvarmningspotentiale: 172,5
 Indeholder drivhusgas(ser). Kan bidrage til drivhuseffekten når det udledes i store mængder.

Information om bestanddele

dinitrogenoxid

EU. GWP'er (ikke-fluorerede stoffer) (bilag IV), forordning 517/2014/EU om fluorholdige drivhusgasser

- Globalt opvarmningspotentiale: 298



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 11/15

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Udluft til atmosfæren på et godt ventileret sted.

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.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

- | | |
|---|---|
| 14.1 UN-Nummer: | UN 3156 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name): | KOMPRIMERET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.(Oxygen, Dinitrogenoxid) |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | |
| Klasse: | 2 |
| Etiket(ter): | 2.2, 5.1 |
| ADR farenr.: | 25 |
| Tunnelrestriktionskode: | (E) |
| 14.4 Emballagegruppe: | - |
| 14.5 Miljøfarer: | Ikke relevant |
| 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: | - |



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 12/15

RID

14.1 UN-Nummer:	UN 3156
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name)	KOMPRIMERET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.(Oxygen, Dinitrogenoxid)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2
Etiket(ter):	2.2, 5.1
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

IMDG

14.1 UN-Nummer:	UN 3156
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN Proper Shipping Name):	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Nitrous Oxide)
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2, 5.1
EmS No.:	F-C, S-W
14.4 Emballagegruppe:	-
14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	-

IATA

14.1 UN-Nummer:	UN 3156
14.2 Godsbetegnelse:	Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Nitrous Oxide)
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	2.2
Etiket(ter):	2.2, 5.1
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



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 13/15

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

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

Klassificering	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 2-krav	Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af kolonne 3-krav
P4. Brandnærende gasser	50 t	200 t

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	50 - 60%

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.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
 Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
 14/15

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysninger om revision: Ikke relevant.

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
Oxiderende gasser, Kategori 1	På grundlag af forsøgsdata
Gasser under tryk, Komprimeret gas	På grundlag af forsøgsdata
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode

Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3

H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.



SIKKERHEDSDATABLAD

N2O 50 %;O2 50 %

Udgivelsesdato: 16.10.2013
Sidste revisionsdato: 19.05.2020

Version: 1.1

SDB nr.: 000010022096
15/15

Oplysninger om uddannelse: Brugere skal trænes i anvendelsen af luftforsyning åndedrætsværn. Sørg for, at operatøren er klar over risikoen ved forøget oxygen(ilt-)indhold i luften. Sørg for, at operatørerne forstår farene.

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

Ox. Gas 1, H270
STOT SE 3, H336
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 oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sidste revisionsdato: 19.05.2020

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.