	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 1/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn : Dinitrogenoxid, Dinitrogenoxid N25, Lattergas, Medicinsk dinitrogenoxid, Medicinsk lattergas  
 Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0093A  
 Kemikaliets navn : Dinitrogenoxid  
 CAS nr : 10024-97-2  
 EC-nummer : 233-032-0  
 EC Index nummer : ---  
 Registreringsnummer. : 01-2119970538-25  
 Kemisk formel : N2O

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

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.  
 Test gas / Kalibreringsgas.  
 Laboratoriebrug.  
 Kemisk reaktion / Syntese.  
 aerosoldrivmiddel.  
 Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.  
 Levnedsmiddel.  
 Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Indånd ikke produktet med vilje. Fare for kvælning.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmaets identifikation

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
 Høje Taastrupvej 42  
 2630 Taastrup - DENMARK  
 T +45 76 25 25 25  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@airliquide.com)

E-Mail adresse (kompetent person) : eunordic-sds@airliquide.com

### 1.4. Nødtelefon


Nødtelefon : 112  
 Tilgængelighed  
 ( 24 / 7 )

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Brandnærende gasser, Kategori 1	H270
	Gasser under tryk : Flydende gas	H280

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Sundhedsfarer                      Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering,                      H336  
Kategori 3, narkose

## 2.2. Mærkningselementer

### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

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

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P220 - Holdes væk fra tøj og andre brændbare materialer..  
P260 - Indånd ikke gas, damp..  
P244 - Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt..
- Reaktion : P370+P376 - Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert..  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes..
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted..

## 2.3. Andre farer

: Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Dinitrogenoxid	(CAS nr) 10024-97-2  (EC-nummer) 233-032-0  (EC Index nummer) --- (Registreringsnummer.) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336


*Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.*

### 3.2. Blandinger

: Ikke fastlagt.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

- Indånding : Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt ofret til et ikke-forurenede område. Hold ofret varmt og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

- : Lave koncentrationer virker bedøvende. Symptomerne omfatter svimmelhed, hovedpine, kvalme og mangelfuld koordinationssevne.
- Henvist til afsnit 11.

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

- : Søg læge.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle til at slukke.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige risici : Nærer forbrænding.  
Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxid (kvælstofilte)/nitrogendioxid (kvælstofoverilte).


#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.  
Luk for gassen, hvis det er muligt.  
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.  
Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.  
Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.  
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- : Forsøg at stoppe udslippet.  
Evakuer området.  
Overvåg koncentrationen af stoffet i udslippet.  
Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.  
Fjern tændkilder.  
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme.

Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.

Stå i vindsiden.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

: Forsøg at stoppe udslippet.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

: Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

: Se også afsnit 8 og 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker brug af produktet

: Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.

Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.

Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.

Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.

Undgå rygning under håndteringen.

Hold udstyret fri for olie og fedt.

Undgå olie og fedt.

Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.

Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

Indånd ikke gas.

Undgå udslip til atmosfæren.

For mere vejledning om sikker brug henvises til EIGA Doc. 176 "Safe practices for storage and handling of Nitrous oxide", der kan downloades <http://www.eiga.org> og kontakt din leverandør.

Temperaturer over 150°C (300°F) skal undgås med alle praktiske midler for at reducere sandsynligheden for en eksplosiv nedbrydning af lattergassen.

Rengør alle overflader i direkte kontakt med lattergas som til anvendelse til ilt.

Lattergaspumper skal være forsynet med en kontraventil for at forhindre tørløb.

Anvend varmeapparat med temperaturbegrænser. Direkte virkende elektrisk varmepatron må ikke anvendes.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvis til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.


Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af flaskeventilen skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholdren er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

: Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Opbevares adskilt fra brændbare gasser og stoffer.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

### **7.3. Særlige anvendelser**

: Ingen.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

<b>Dinitrogenoxid (10024-97-2)</b>		
OEL : Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet		
Danmark	Grænseværdi (DK) 8t [mg/m <sup>3</sup> ]	90 mg/m <sup>3</sup>
	Grænseværdi (DK) 8t [ppm]	50 ppm
	Anmærkninger (DK)	(1994)

<b>Dinitrogenoxid (10024-97-2)</b>	
DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere)	
Langvarig - systemisk effekt, indånding	183 mg/m <sup>3</sup>

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ingen tilgængelige data.

### **8.2. Eksponeringskontrol**

#### **8.2.1. Passende teknisk kontrol**


: Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Produktet skal håndteres i et lukket system.

Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.

Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier.

Gasdetektorer bør anvendes når oxiderende gasser kan udslippe.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.

### 8.2.2. Personlig værnemiddel

: En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:  
 Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

#### • Øje/ansigt beskyttelse

: Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger.  
 Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

#### • Hudbeskyttelse

##### - Haendernebeskyttelse

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
 Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko.  
 Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.  
 Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.

##### - Øvrigt

: Overvej brug af flammeresistent sikkerhedstøj.  
 Standard EN ISO 14116 - Begrænset flammesprednings materialer.  
 Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
 Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

#### • Åndedrætsværn

: Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.  
 Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.  
 Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndrætværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr.  
 Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.  
 Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og helmaske - EN 136.  
 Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.  
 Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.  
 Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

#### • Farvedopvarmning

: Ingen udover de ovennævnte sektioner.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

: Henvi til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Farve : Farveløs.

Lugt : Sødlig. Ringe advarselsegenskaber ved høj koncentration.

Lugtærskel : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH-værdi : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Massefylde : 44 g/mol


Smeltepunkt : -90,81 °C

Begyndelseskogepunkt : -88,5 °C

Flammepunkt [°C] : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Kritisk temperatur [°C] : 36,4 °C

Fordampningshastighed (æter=1) : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Damptryk [20°C]	: 50,8 bar(a)
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,5
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,2
Opløselighed i vand	: 1500 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand [log Kow]	: 0,4
Antændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Dekomponeringspunkt [°C]	: Ikke relevant.
Viskositet [20°C]	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Oxidationsmiddel.
- Coefficient of oxygen equivalency (Ci)	: 0,6

### **9.2. Andre oplysninger**

Andre data : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

: Stabil under normale vilkår.  
 Ved temperaturer over 575°C og atmosfærisk tryk spaltes narkosegas (kvælstofforilte) i nitrogen og ilt.  
 Hvis der er katalysatorer til stede (f.eks. halogenstoffer, kviksølv, nikkel, platin), øges nedbrydningshastigheden, og nedbrydning kan ske ved endnu lavere temperaturer.  
 Spaltningen af dinitrogenoxid er en irreversibel og eksoterm reaktion og bevirker kraftig trykstigning.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

: Organiske materialer iltes kraftigt.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

: Undgå fugt i installationssystemer.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

: Reagerer voldsomt med brændbare materialer.  
 Reagerer voldsomt med reducerende stoffer.  
 Hold udstyret fri for olie og fedt.  
 For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

: Farlige nedbrydningsprodukter bør ikke forekomme ved normal lagring og brug.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**


### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut giftighed** : Indånding forårsager narkotisk virkning.

LC50 indånding rotte (ppm)	500000 ppm/4h
----------------------------	---------------

**Hudætsning/irritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

**alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 8/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

<b>respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Carcinogenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt. Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	: Ved lave koncentrationer: Neurologisk effekt. Hæmoxisk effekt.
<b>Målorganer</b>	: Røde blodceller. Nyrer. lever. Centralnervesystem.
<b>aspirationsfare.</b>	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Vurdering	: Produktet forårsager ingen miljøskade.
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	: Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
LC50 96 timers - fisk [mg/l]	: Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering	: Ikke relevant for uorganiske gasser. Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
-----------	---

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering	: Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4). Se afsnit 9.
-----------	--

### 12.4. Mobilitet i jord

Vurdering	: På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
-----------	--


### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering	: Ikke klassificeret som PBT or vPvB.
-----------	---------------------------------------

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
---------------------------	--



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Virkning på ozonlaget : Ingen.  
 Global opvarmningsfaktor [CO2=1] : 298  
 Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser).  
 Store udslip kan forøge drivhuseffekten.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.  
 Må udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted.  
 Undgå udslip i store mængder til atmosfæren.  
 Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
 Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.  
 Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.org> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.  
 Ubrugt produkt, returneres i original cylinder til leverandøren.  
 Liste over farligt affald : 16 05 04: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

Liste over farligt affald

### 13.2. Andre oplysninger

: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1070

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : DINITROGENOXID  
 Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrous oxide  
 Transport ad sø (IMDG) : NITROUS OXIDE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ugiftige gasser.  
 5.1 : Oxiderende stoffer.

#### Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)


Class : 2.  
 Classification code : 20.  
 Fareklasse : 25.  
 Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt.

#### Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2 (5.1)

#### Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2 (5.1)

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C.  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W.

#### **14.4. Emballagegruppe**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

#### **14.5. Miljøfarer**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

#### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

##### **Packing Instruction(s)**

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passenger and Cargo Aircraft : 200.  
Cargo Aircraft only : 200.  
Transport ad sø (IMDG) : P200.

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
Forinden transport :  
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
- Sørg for at beholderne er fastspændte.  
- Flaskeventilen er lukket og tæt.  
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

#### **14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

: Ikke relevant.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**


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

##### **EU-regler**

Anvendelsesbegrænsninger : Ingen.  
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : Medtaget.

##### **Nationale regler**

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 11/11
		Revideret udgave nr. : 1
		Udgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
<b>Dinitrogenoxid</b>		<b>NOAL_0093A</b>
		Land : DK / Sprog : DA

#### Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) er udarbejdet..

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)

CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008

REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006

EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer

CAS# - Chemical Abstract Service number

PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr

LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.

RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering

EN - European Standard - Europæisk standard

UN - United Nations - FN - Forenede Nationer

ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej

IATA - International Air Transport Association

IMDG-koden - International søtransport af farligt gods

RID - reglement for international befordring af farligt gods med jernbane

WGK - Water Hazard Class

Rådgivning om oplæring/instruktion : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3, narkose
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

ANSVARSRALÆGGELSE : Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet.

Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.