

Dinitrogenoxid**NOAL_0093A**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Dinitrogenoxid, Dinitrogenoxid N25, Lustgas, Medicinsk dinitrogenoxid, Medicinsk lustgas, Alphagaz N2O

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 brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.
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

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 |
| Sundhedsfarer | Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose | H336 |

2.2. Mærkningselementer**Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS03



GHS04



GHS07

Dinitrogenoxid**NOAL_0093A**

Land : DK / Sprog : DA

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 beklædningsgenstande 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 relevant.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- 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 koordinationsevne.
Henvi til afsnit 11.

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

: Søg læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

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

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 3/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 4.0 |
| | | Revideret den : 2021-06-18 |
| | | Erstatter : 2020-07-15 |
| Dinitrogenoxid | | NOAL_0093A Land : DK / Sprog : DA |

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 varmemstråling 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.
- 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 : 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 temperaturbegrænsere. Direkte virkende elektrisk varmepatron må ikke anvendes.
Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
Kun erfarne personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 4/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 4.0 |
| | | Revideret den : 2021-06-18 |
| | | Erstatter : 2020-07-15 |
| Dinitrogenoxid | | NOAL_0093A Land : DK / Sprog : DA |

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. For vejledning henvises til EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.

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.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvi 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 ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

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

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

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

Så snart beholderen 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 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

| | |
|---|----------------------------------|
| Dinitrogenoxid (10024-97-2) | |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Dinitrogenoxid (Kvælstofforille) |
| Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Grænseværdier (langvarig) (ppm) | 50 ppm |
| Anmærkninger (DK) | (1994) |

Dinitrogenoxid**NOAL_0093A**

Land : DK / Sprog : DA

| Dinitrogenoxid (10024-97-2) | |
|--|----------------------------------|
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Dinitrogenoxid (Kvælstofforilte) |
| Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Grænseværdier (langvarig) (ppm) | 50 ppm |
| Anmærkninger (DK) | (1994) |

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

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

PNEC (Beregnet nuleffektkoncentration) : Ingen etableret.

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.
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.
- Hudbeskyttelses
 - Haendenebeskyttelse : 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 åndrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr.
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.
Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndrætsværn (open circuit) med fuld maske.
- Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

Dinitrogenoxid**NOAL_0093A**

Land : DK / Sprog : DA

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

: Henvis 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 : Luftformig
- Farve : Farveløs.

Lugt : Sødlig. Ringe advarselsegenskaber ved høj koncentration.

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

pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : -90,81 °C

Kogepunkt : -88,5 °C

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Antændelighed (fast stof, gas) : Ikke brændbar.

Eksplosionsgrænser : Ikke brændbar.

Damptryk [20°C] : 50,8 bar(a)

Damptryk [50°C] : Ikke relevant.

Dampmassefylde : Ikke relevant.

Relativ massefylde, flydende (vand=1) : 1,2

Relativ massefylde, gasformigt (luft=1) : 1,5

Vandopløselighed : 1500 mg/l

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) : 0,4

Selvantændelsestemperatur : Ikke brændbar.

Nedbrydningstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet : Ingen troværdige data tilgængelige.

Eksplosive egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Oxidationsmiddel.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde : 44 g/mol

Kritisk temperatur [°C] : 36,4 °C

- Coefficient of oxygen equivalency (Ci) : 0,6

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.

Dinitrogenoxid
NOAL_0093A

Land : DK / Sprog : DA

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 vejledning henvises til EIGA Doc. 33 - "Cleaning of Equipment for Oxygen Service" der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.
- 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 |
| Dinitrogenoxid (10024-97-2) | |
| LC50 Indånding - Rotte [ppm] | 500000 ppm/4h |

- Hudætsning/-irritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- alvorlig øjenskade/øjenirritation** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Carcinogenicitet** : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Reproduktionstoksicitet** :
 - Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
 - Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
- Enkel STOT-eksponering** : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Gentagne STOT-eksponeringer** : Ved lave koncentrationer:
 - Neurologisk effekt.
 - Hæmotoxisk effekt.
- Målorganer** : Røde blodceller.
 - Nyrer.
 - lever.
 - Centralnervesystem.
- aspirationsfare.** : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Dinitrogenoxid**NOAL_0093A**

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

| | |
|------------------------------------|---|
| Vurdering | : Ingen tilgængelige data. |
| 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. |

| Dinitrogenoxid (10024-97-2) | |
|------------------------------------|---|
| 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 produkter. 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. |
| Virkning på ozonlaget | : Ingen. |
| Global opvarmningsfaktor [CO ₂ =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.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.
16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF)

13.2. Andre oplysninger

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

Dinitrogenoxid

NOAL_0093A

Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-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, ikke-giftige 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)

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

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 10/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 4.0 |
| | | Revideret den : 2021-06-18 |
| | | Erstatter : 2020-07-15 |
| Dinitrogenoxid | | NOAL_0093A Land : DK / Sprog : DA |

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.
- Sikre at ventilen 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.

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.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 11/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 4.0 |
| | | Revideret den : 2021-06-18 |
| | | Erstatter : 2020-07-15 |
| Dinitrogenoxid | | NOAL_0093A Land : DK / Sprog : DA |

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 befording af farligt gods med jernbane
WGK - Water Hazard Class
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

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