

Dinitrogenoxid

N2O 093A-DK



2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser. 5.1 : Oxiderende stoffer

Fare



1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator	
Handelsnavn	: Dinitrogenoxid , Medicinsk dinitrogenoxid, Racal, Dinitrogenoxid N25, Alphagaz N2O, Dinitrogenoxid N40, Medicinsk Lustgas/Lystgas/Lattergas, Lustgas/Lystgas/Lattergas
Sikkerhedsdatablad nr	: N2O 093A-DK . Erstatter/Replaces SDS: AL093A-DK 1/2/2008
Kemikaliets navn	: Dinitrogenoxid CAS-nr. :010024-97-2 EF-nr. :233-032-0 Indeksnr. :---
Kemisk formel	: N2O
Registreringsnummer.	: Registreringstidsfristen er ikke udløbet.
Anvendelse	: Industrielt og professionelt. Foretag risikovurdering før brug.
Firmaets identifikation	: Air Liquide Danmark A/S Industriparken 31, Tlf. +45 76 25 25 25 2750 Ballerup DENMARK
E-Mail adresse (kompetent person)	: info@airliquide.dk
Nødtelefon	: 112

2 Fareidentifikation

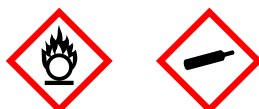
Klassificering af stoffet eller blandingenFareklasse og kategori
regulering EC 1272/2008 (CLP)

• Fysiske risici : Oxiderende gasser - Kategori 1 - Fare (H270)
Gasser under tryk - Fordråbede gasser - Advarsel (H280)

Klassificering EC 67/548 eller EC 1999/45 : Ikke omtalt i Tillæg VI.
O; R8

Mærkningselementer

Regulering af etikettering EC 1272/2008 (CLP)

Dinitrogenoxid
N2O 093A-DK
2 Fareidentifikation /...
Farepiktogrammer

Farepiktogrammer
Signalord

: Fare

Risikosætningerne

: H270 : Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.

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

Sikkerhedssætninger
- Forebyggelse

: P244 : Hold ventiler og fittings frie for olie og fedt.

P220 : Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/.../brændbare materialer.

- Reaktion

: P370+P376 : Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

- Opbevaring

: P403 : Opbevares på et godt ventileret sted.

Mærkning EC 67/548 eller EC 1999/45
Symbol(er)

: O : Brandnærende


R-Sætning(er)

: R8 : Brandfarlig ved kontakt med brændbare stoffer.

S-Sætning(er)

: S9 : Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted.

S17 : Holdes væk fra brændbare stoffer.

Andre farer
Andre farer

: Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
Stof / Materiale

: Stof.

Indholdsstoffers
Indhold
CAS-nr.
EF-nr.
Indeksnr.
Klassificering

Dinitrogenoxid

:

100 %

10024-97-2

233-032-0

NOTE 2

O; R8

 Ox. Gas 1 (H270)
 Liq. Gas (H280)

Indeholder ikke andre stoffer eller urenheder, som vil påvirke klassifikationen af produktet.

Note 1: Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

Note 2: Registreringstidsfristen er ikke udløbet.

Komplet tekst af R-sætninger se afsnit 16

4 Førstehjælpsforanstaltninger
Førstehjælp
- Indånding

: Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.

Lave koncentrationer virker bedøvende. Symptomerne omfatter svimmelhed, hovedpine, kvalme og mangelfuld koordinationsevne.

Benyt luftforsynet åndedrætsværn og flyt den tilskadedkomne til et ikke-forurenet område. Hold den tilskadedkomne varm og i ro. Tilkald læge. Giv kunstigt åndedræt ved ophørt vejtrækning.

- Indtagelse

: Indtagelse skønnes ikke relevant.

Dinitrogenoxid**N2O 093A-DK****5 Brandbekæmpelse**

- Særlige risici** : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
Nærer forbrænding.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Under brand kan følgende giftige og/eller korroderende røggasser dannes ved spaltning :
Nitrogenoxid (kvælstofilte)/nitrogendioxid (kvælstofoverilte).
- Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmedier : Alle kendte slukningsmedier kan benyttes.
- Særlige forholdsregler** : Luk for gassen, hvis det er muligt.
Gå væk fra flasken og sprøjt med vand fra dækket stilling.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk** : Brug luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Personlige sikkerhedsforanstaltninger** : Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
Evakuer området.
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
Fjern tændkilder.
- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Forsøg at stoppe udslippet.
Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v., hvor farlig ophobning kan forekomme.
- Oprensningsmetoder** : Ventilér området.

7 Håndtering og opbevaring

- Håndtering** : Undgå, at vand suges ind i beholderen.
Undgå olie og fedt.
Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.
Undgå returløb i beholderen.
Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dettes tryk og temperatur.
Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
Der henvises til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
Holdes væk fra tændkilder, herunder elektrostatiske udladninger.
- Opbevaring** : Opbevares adskilt fra brændbare gasser og stoffer.
Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar beholderen på et godt ventileret sted.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Personlige værnemidler** : Rygning forbudt under håndteringen af stoffet.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet** : Dinitrogenoxid : TLV© -TWA [ppm] : 50
Dinitrogenoxid : Grænseværdier (DK) (ppm) : 50
Dinitrogenoxid : Grænseværdier (DK) : 90

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- Fysisk tilstand ved 20 °C** : Gas.
- Farve** : Farveløs gas.

Dinitrogenoxid

N2O 093A-DK

9 Fysisk-kemiske egenskaber /...

Lugt	: Sødlig. Ringe advarselsegenskaber ved høj koncentration.
Massefylde	: 44
Smeltepunkt [°C]	: -90,81
Begyndelseskogepunkt [°C]	: -88,5
Kritisk temperatur [°C]	: 36,4
Damptryk [20°C]	: 50,8 bar
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,5
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 1,2
Opløselighed i vand [mg/l]	: 2,2
Eksplosionsgrænser	: Oxidationsmiddel.
Antændelsestemperatur [°C]	: Ikke relevant.
Andre data	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

10 Stabilitet og reaktivitet

Farlige nedbrydningsprodukter	: Under spaltning ved varme dannes giftige produkter, som sammen med fugtighed virker korroderende. Hvis der er katalysatorer til stede (f.eks. halogenstoffer, kviksølv, nikkel, platin), øges nedbrydningshastigheden, og nedbrydning kan ske ved endnu lavere temperaturer.
Materialer, der skal undgås	: Reagerer voldsomt med brændbare materialer. Reagerer voldsomt med reducerende stoffer. Organiske materialer iltes kraftigt.
Forhold, der skal undgås	: Ved temperaturer over 575°C og atmosfærisk tryk spaltes narkosegas (kvælstofforilte) i nitrogen og ilt. Varme. Under tryk kan narkosegas også nedbrydes ved temperaturer på 300°C eller derover. Varme.
Kemisk stabilitet	: Spaltningen af dinitrogenoxid er en irreversibel og eksoterm reaktion og bevirker kraftig trykstigning.

11 Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske oplysninger	: Produktet har ikke foranlediget kendte tilfælde af forgiftning.
----------------------------	---

12 Miljøoplysninger

Global opvarmningsfaktor [CO2=1]	: 298
----------------------------------	-------

13 Affaldshåndtering

Alment	: Til fri luft på et velventileret sted. Undgå udslip i store mængder til atmosfæren. Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig. Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
--------	--

Dinitrogenoxid

N2O 093A-DK

14 Transportoplysninger

UN-nummer : 1070

• ADR, IMDG, IATA-mærkning



: 5.1 : Oxiderende stoffer

2.2 : Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser.

Land transport

ADR/RID

Farenummer : 25

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : DINITROGENOXID

Transportfareklasse(r) : 2

- ADR/RID Klassifikationskode : 2 O

- Packing Instruction(s) - General : P200

- Tunnel Restriction : Kørsel gennem tunneler med kategori C og D forbudt ved transport i tank. Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Sø transport

- IMO-IMDG - kode

• Officiel godsbetegnelse : DINITROGENOXID

• Klasse : 2.2

- Emballage gruppe IMO : P200

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C

- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W

- Instructions - Packing : P200

Lufttransport

- ICAO/IATA

- Officiel godsbetegnelse : NITROUS OXIDE

• Klasse : 2.2

• IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

- Packing instruction : 200

• Cargo Aircraft only : Allowed.

- Packing instruction : 200

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 at beholderne er fastspændte.

- Flaskeventilen er lukket og tæt.

- Det skal sikres at evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.

- Det skal sikres at evt. flaskehætte er korrekt monteret.

- Sørg for tilstrækkelig ventilation.

- Overensstemmelse med givne forskrifter skal sikres.

Dinitrogenoxid

N2O 093A-DK

15 Oplysninger om regulering

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Seveso regulation 96/82/EC : Medtaget

16 Andre oplysninger

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes for operatøren under oplæringen af operatører.

Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

Liste med fuld tekst R-sætninger i sektion 3. : R8 : Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

Dette Sikkerhedsdatablad er opstillet i overensstemmelse med gældende EU-direktiver og gælder alle lande, som har omsat direktiverne til deres nationale love.

ANSVARSRALÆGGELSE : Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkesidspunktet. Der tages ikke ansvar for eventuel skade eller uheld som opstår som følge af brug af dette dokument. Inden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør der gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse.

Slut på dokumentet