

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1/12
		Urgave nr : 1
Dinitrogenoksid		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Dinitrogenoksid, Dinitrogenoxid N25, Lystgas, Medisinsk dinitrogenoxid, Medisinsk lystgas
 Sikkerhetsdatabladnr. : NOAL_0093A
 Kjemisk navn : Dinitrogenoksid
 CAS-nr : 10024-97-2
 EU nr : 233-032-0
 EU-identifikasjonsnummer : ---
 Registreringsnummer : 01-2119970538-25
 Kjemisk formel : N2O

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte bruksområder : Industrielt og professionelt. Foreta en risikovurdering før bruk.
 Test gass / Kalibreringsgass.
 Laboratoriebruk.
 Kjemisk reaksjon / Syntese.
 Drivgass.
 Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.
 Næringsmiddelapplikasjoner.
 Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
 Bruksområder som det advares mot : Ikke pust inn produktet med overlegg. Fare for kvelning.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon

AIR LIQUIDE NORWAY AS
 Drammensveien 64 B
 3050 Mjøndalen - NORWAY
 T + 47 32 27 41 40
eunordic-sds@airliquide.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00
 Tilgjengelighet
 (24 / 7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer	Oksiderende gasser Kategori 1	H270
	Gasser under trykk : Flytende gass	H280

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 2/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Helsefare Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, H336
Kategori 3

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



Signalord (CLP) :

Faresetning (CLP) :

Sikkerhetssetninger (CLP)

- : Fare
- : H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende..
H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming..
H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet..
- Forebygging : P220 - Hold avstand fra klær og andre brennbare materialer..
P260 - Ikke innånd gass, damp..
P244 - Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.
- Tiltak : P370+P376 - Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte..
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted..

2.3. Andre farer

: Kontakt med væsken kan forårsake forbrenning/frostskader.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Dinitrogenoksid	(CAS-nr) 10024-97-2 (EU nr) 233-032-0 (EU-identifikasjonsnummer) --- (Registreringsnummer) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

3.2. Stoffblandinger

: Ikke fastslått.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ved frostskafer skylld med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp.
- Øyekontakt : Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- : Kan forårsake narkotisk virkning ved lave konsentrasjoner. Symptomene kan omfatte svimmelhet, hodepine, kvalme og nedsatt koordineringsevne .
- Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- : Søk medisinsk hjelp.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede slokkingsmidler : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Underholder forbrenning.
Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Nitrogenoksid/nitrogendioksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingvann renner ned i avløpssystemer.
Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt gasstett kjemikaliedress og pusteluftutstyr med egen luffflaske.
Standard NS-EN 943-2: Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler - Del 2: Funksjonskrav for gasstett (type 1) vernetøy for redningsstyrker.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- : Forsøk å stoppe utslippet.
Evakuer området.
Overvåk konsentrasjonen i utslippet produkt.
Bær pusteutstyr med egen luffflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.
Fjern tennkilder.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 4/12
		Urgave nr : 1
Dinitrogenoksid		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.

Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig.

Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

Opphold deg på vindsiden.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

: Hold området evakuert og fri for tennkilder inntil eventuelt sølt væske har fordampet. (Frostfri grunn).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

: Se også avsnitt 8 og 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

: Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.

Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.

Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.

Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.

Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.

Hold utstyret fritt for olje og fett.

Bruk ikke olje eller fett.

Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur. Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

Gassen må ikke pustes inn.

Unngå utslipp av produktet til atmosfære.

For mer veiledning i sikker bruk se EIGA Doc.176 "Safe practices for storage and handling of Nitrous oxide", som kan lastes ned på <http://www.eiga.org>, og kontakt leverandør.

Alle praktiske tiltak må gjøres for å unngå temperaturer over 150°C (300°F). Varme kan føre til eksplosiv dekomponering av dinitrogenoksid.

Rengjør alle flater som er i direkte kontakt med dinitrogenoksid på samme måte som oksygenutstyr.

Pumper for dinitrogenoksyd skal beskyttes mot tørrkjøring.

Bruk selvregulerende varmeelementer. Direkte kontakt med elementet er ikke tillatt.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør kontaktes.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.

Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.

Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.

Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.

Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.

Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.

Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

: Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.

Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.

Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.

Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.

Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.

Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.

Oppbevares adskilt fra brennbare gasser og andre brennbare stoffer.

Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.

Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

: Ingen.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Dinitrogenoksid (10024-97-2)		
OEL : Eksponeringsgrense for yrkesgruppe		
Norge	Grenseverdi (NO) 8t [mg/m ³]	90 mg/m ³
	Grenseverdi (NO) 8t [ppm]	50 ppm
	Merknader (NO)	R

Dinitrogenoksid (10024-97-2)	
DNEL: Avledet nulleffektsnivå. (Arbeidstaker)	
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	183 mg/m ³

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.

Produktet skal håndteres i lukket system.

Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.

Hold konsentrasjonen godt under administrativ norm for forurensning i arbeidsatmosfære.

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 6/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Gassdetektorer bør brukes når oksyderende gasser kan bli sluppet til friluft.

Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

- : Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes. Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

- Øye-/ansiktsvern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller kjemikaliebrillerved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.

- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader. Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 511 - Vernehansker mot kulde.
 - Håndvern
 - Andre : Vurder bruk av flammesikkert arbeidstøy. Standard NS-EN ISO 14116 - Vernetøy. Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.

- Åndedrettsvern : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten. Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere. Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende valg av riktig utstyr. Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel. Standard NS-EN 14387 - Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - og helmaske NS-EN 136. Pusteutstyr med egen luftflaske skal være lett tilgjengelig i tilfelle uhell. Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynte pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

- Varmefarar : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

- : Ta hensyn til lokale retningslinjer i forhold til utslipp til atmosfære. Se metoder i avsnitt 13 for håndtering av avgass.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Gass.
- Farge : Fargeløst.

- Lukt : Søtaktig. Dårlige varslingsegenskaper ved høy konsentrasjon.
- Luktterskel : Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
- pH-verdi : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Molekylvekt : 44 g/mol
- Smeltepunkt : -90,81 °C
- Kokepunkt : -88,5 °C
- Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
- Kritisk temperatur [°C] : 36,4 °C

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 7/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Fordampningshastighet (eter=1)	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	: 50,8 bar(a)
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 1,5
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: 1,2
Løselighet i vann	: 1500 mg/l
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow]	: 0,4
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Spaltningspunkt [°C]	: Ikke anvendelig.
Viskositet [20°C]	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksidasjonsegenskaper	: Oksiderende stoff.
- Koeffisient, oksygenekvivalent (Ci)	: 0,6

9.2. Andre opplysninger

Andre data	: Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.
------------	---

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

: Stabil under normale forhold.
 Ved temperaturer på over 575 °C og ved atmosfærisk trykk, spaltes dinitrogenoksid til nitrogen og oksygen.
 Ved tilstedeværelse av katalysatorer (f.eks. halogenprodukter, kvikksølv, nikkel, platina) øker dekomponeringshastigheten, og dekomponering kan skje ved enda lavere temperaturer.
 Spaltingen av dinitrogenoksid er irreversibel og eksoterm, noe som fører til en betydelig trykkøkning.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

: Oksiderer voldsomt organisk materiale.

10.4. Forhold som skal unngås

: Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

: Kan reagere voldsomt med brennbare stoffer.
 Kan reagere voldsomt med reduserende stoffer.
 Hold utstyret fritt for olje og fett.
 For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Farlige nedbrytingsprodukter vil ikke forekomme ved normal lagring og normal bruk.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Innånding forårsaker narkotisk effekt.

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

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Hudetsing/hudirritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Giftighet for reproduksjon	: Ingen kjente effekter fra dette produkt. Ingen kjente effekter fra dette produkt.
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	: Ved lave konsentrasjoner: Neurologisk effekt. Hemotoxic effekt.
Målorganer	: Erytrocytter (røde blodceller). Nyrer. lever. Sentralnervesystem.
Aspirasjonsfare	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering	: Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.
EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l]	: Undersøkelse ikke vitenskapelig dokumentert.
EC50 72h - Alger [mg/l]	: Undersøkelse ikke vitenskapelig dokumentert.
LC50-96 timer - fisk [mg/l]	: Undersøkelse ikke vitenskapelig dokumentert.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering	: Ikke relevant for uorganiske gasser. Undersøkelse ikke vitenskapelig dokumentert.
-----------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering	: Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow<4). Se avsnitt 9.
-----------	--

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering	: På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning. Partisjon til jord er usannsynlig.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 9/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
 Effekt på ozonlaget : Ingen.
 Global oppvarmningsfaktor [CO2=1] : 298
 Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).
 Utslipp i store mengder kan bidra til drivhuseffekten.

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.
 Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.
 Store utslipp til atmosfæren bør unngås.
 Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .
 Vær sikker på at utslippsgrenser gitt i lokale regelverk eller tillatelser ikke overskrides.
 Se EIGA dokument Doc.30/10 "Disposal of Gases, downloadable at <http://www.eiga.org> for mer veiledning i forhold til avhending.
 Returner ubrukt produkt i original flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommissjonsbeslutning : 16 05 04: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.
 2001/118/EC)

13.2. Tilleggsopplysninger

: Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN-nr. : 1070

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : DINITROGENOKSID
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrous oxide
 Sjøtransport (IMDG) : NITROUS OXIDE

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.
 5.1 : Oksiderende stoffer.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2.
 Klassifiseringskode : 20.
 Fareklasse : 25.
 Tunnelrestriksjon : C/E - Passasje forbudt i tunneler av kategori C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori E når transportert i annet enn tank.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.2 (5.1)

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.2 (5.1)

Nødmelding (EmS) - Brann : F-C.

Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-W.

14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.

Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

14.5. Miljøfarer

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P200.

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Passasjer- og transportfly : 200.

Bare transportfly : 200.

Sjøtransport (IMDG) : P200.

Spesielle transportsforholdsregler

: Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.

Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.

Før transport av produktbeholdere :

- Tilstrekkelig ventilasjon.

- Påse at beholderne er godt sikret.

- Flaskeventilen er stengt og at den ikke lekker.

Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.

Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

: Ikke anvendelig.

SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Bruksbegrensninger : Ingen.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 11/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Dekket.

Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner : Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.

Forkortelser og akronymer : ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet
 CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008
 REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006
 EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
 CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service
 PVU - Personlig verneutstyr
 LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon
 RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak
 PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
 STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)
 CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
 EN - Europeisk Standard
 FN - Forente Nasjoner
 ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods
 IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet
 IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane
 WGK - Vannfareklasse

Råd om opplæring : Ingen.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Ox. Gas 1	Oksiderende gasser Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet- enkelteksponering, Kategori 3
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

ANSVARFRASKRIVELSE : Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.

Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivetidspunktet.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12/12
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 18 / 9 / 2018
		Erstatter : 3 / 10 / 2017
Dinitrogenoksid		NOAL_0093A
		Land : NO / Språk : NO

Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.