

1000 bobler**NOAL_1000**
UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9

Land : DK / Sprog : DA

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

Handelsnavn : 1000 bobler, 1000 bobler
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_1000
UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9

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.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.
Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Firmaets identifikation****Leverandør**

AIR LIQUIDE Denmark A/S
Høje Taastrupvej 42
2630 Taastrup - DENMARK
T +45 76 25 25 25
info.denmark@airliquide.com

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
(24 / 7)
Tilgængelighed

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer	Aerosol, kategori 3	H229
	Brandnærende gasser, kategori 1	H270
Sundhedsfarer	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319

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

Farepiktogrammer (CLP) :




GHS03



GHS07

Signalord (CLP) : Fare
Faresætninger (CLP) : H270 - Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse	: P244 - Hold ventiler og tilslutninger frie for olie og fedt. P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse. P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P220 - Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.
- Reaktion	: P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P370+P376 - Ved brand: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- Opbevaring	: P403 - Opbevares på et godt ventileret sted. P410+P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.1. Stoffer


Ikke fastlagt.

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Water	CAS nr: 7732-18-5 EC-nummer: 231-791-2 EC Index nummer: ---	95	Ikke klassificeret
Dinitrogenoxid	CAS nr: 10024-97-2 EC-nummer: 233-032-0 EC Index nummer: --- REACH-nr: 01-2119970538-25	2,5	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336
Natriumbenzoat	CAS nr: 532-32-1 EC-nummer: 208-534-8 EC Index nummer: --- REACH-nr: 01-2119460683-35	1	Eye Irrit. 2, H319
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS nr: 73296-89-6 EC-nummer: 277-362-3 EC Index nummer: --- REACH-nr: 01-2119489464-26	1	Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Tetranatrium (1-hydroxyethyliden) bisphosphonat	CAS nr: 3794-83-0 EC-nummer: 223-267-7 EC Index nummer: --- REACH-nr: 01-2119510382-52	0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- 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

Kan medføre irritation på hornhinden (med midlertidig synsforstyrrelse).
Se 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.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxid (kvælstofilte)/nitrogenoxid (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 beholderne 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

Evakuer området.
Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
Sørg for tilstrækkelig luftventilation.
Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan.
Stå i vindsiden.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger


Begræns dampen med vandtåge eller -forstøvning.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet

- : Indånd ikke gas.
Undgå udslip til atmosfæren.
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.
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.
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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 5/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA


PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler


8.1. Kontrolparametre

Dinitrogenoxid (10024-97-2)	
Østrig - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Distickstoffmonoxid
MAK (mg/m ³)	180 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
MAK (OEL STEL)	720 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Belgien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diazote (oxyde de) # Diazote (oxyde de)
OEL TWA	91 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Kroatien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Didušikov oksid
GVI (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Oxid dusný
PEL (OEL TWA)	180 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
NPK-P (OEL C)	360 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	200 ppm
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Dinitrogenoxid (Kvælstofforilte)
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
Estland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Dilämmastikoksiid (naerugaas)
OEL TWA	180 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	900 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	500 ppm

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 6/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Typioksiduuli
HTP (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	100 ppm
Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)	
Lokalt navn	Distickstoffoxid
AGW (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Bemærkning	DFG,Y
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	DINITROGÉN-OXID
AK (OEL TWA)	180 mg/m ³
CK (OEL STEL)	720 mg/m ³
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nitrous oxide
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Diazoto oksidas (azoto suboksid)
IPRV (OEL TWA)	180 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
TPRV (OEL STEL)	900 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	500 ppm
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tlenek diazotu
NDS (OEL TWA)	90 mg/m ³
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Óxido nitroso
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	didušikov oksid
OEL TWA	180 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	720 mg/m ³

	SIKKERHEDSDATABLAD		Side : 7/14
			Revideret udgave nr. : 5.0
	1000 bobler		Revideret den : 2023-03-13
			Erstatter version fra : 2021-07-14
		NOAL_1000	
		UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9	
		Land : DK / Sprog : DA	
OEL STEL [ppm]	400 ppm		
Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Óxido de dinitrógeno (Protóxido de nitrógeno)		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	92 mg/m ³		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm		
Sverige - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Dikväveoxid		
NGV (OEL TWA)	180 mg/m ³ 180 mg/m ³		
NGV (OEL TWA) [ppm]	100 ppm 100 ppm		
KTV (OEL STEL)	900 mg/m ³ 900 mg/m ³		
KTV (OEL STEL) [ppm]	500 ppm 500 ppm		
Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Nitrous oxide		
WEL TWA (OEL TWA) [1]	183 mg/m ³		
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm		
Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Díköfnunarefnisoxíð (dínitrógenoxíð, glaðloft, hláturgas)		
OEL TWA	90 mg/m ³		
OEL TWA [ppm]	50 ppm		
Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Dinitrogenoksid		
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³		
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm		
Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering			
Lokalt navn	Distickstoffmonoxid		
MAK (OEL TWA) [1]	182 mg/m ³ 182 mg/m ³		
MAK (OEL TWA) [2]	100 ppm 100 ppm		
KZGW (OEL STEL)	364 mg/m ³ 364 mg/m ³		
KZGW (OEL STEL) [ppm]	200 ppm 200 ppm		

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

Bemærkning	R2 _F R2 _D - ZNS, Blut, Leber ^{KT} HU - NIOSH
USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nitrous oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
Bemærkning (ACGIH)	CNS impair; hematologic eff

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

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : 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 (hvis værdien findes på listen).
 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:

- Øje/ansigt beskyttelse

: Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.

Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.

Der skal være nemt tilgængelige øjeskyllestationer og nødbrusere.

- Hudbeskyttelse

- Haendenebeskyttelse

: Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.

Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.

- Øvrigt

: 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.

Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndedrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr.

Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.

Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.


Hold lufforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation.

Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks.

Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.

- Farvedopvarmning

: Ingen udover de ovennævnte sektioner.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		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 : Gul

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

pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gasblandinger.

Kogepunkt : Ikke relevant for gasblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Antændelighed : Ikke brændbar.

Eksplodingsgrænser : Ikke brændbar.

Lavere eksplosionsgrænse : Ikke tilgængeligt

Højere eksplosionsgrænse : Ikke tilgængeligt

Damptryk [20°C] : Ikke relevant.

Damptryk [50°C] : Ikke relevant.

Massefylde : Ikke relevant

Dampmassefylde : Ikke relevant.

Relativ massefylde, flydende (vand=1) : Ikke relevant

Relativ massefylde, gasformigt (luft=1) : Lettere end luft.

Vandopløselighed : Blandingens komponent(er)s opløselighed i vand :
 • Natriumbenzoat: 556 g/l • Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts: > 250 g/l • Dinitrogenoxid: 1500 mg/l

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) : Ikke relevant for gasblandinger.

Selvantændelsestemperatur : Ikke brændbar.

Nedbrydningstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet, kinematisk : Ingen troværdige data tilgængelige.

Partikelkarakteristika : Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplusive egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Massefylde : Ikke relevant for gasblandinger.

Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Andre data : Ingen.


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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reaktivitet : Ingen.
: Denne blanding indeholder komponenter med følgende reaktivitet: Organiske materialer iltes kraftigt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt i installationssystemer.

10.5. Materialer, der skal undgås

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut giftighed : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

Tetranatrium (1-hydroxyethyliden) bisphosphonat (3794-83-0)

Dinitrogenoxid (10024-97-2)

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	500000 ppm/4h
------------------------------	---------------

Hudætsning/-irritation : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Mutagenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Carcinogenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksiske : foetus : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Enkel STOT-eksponering : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

aspirationsfare. : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering : Ingen tilgængelige data.


EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

LC50 96 timers - Fisk [mg/l] : Ingen tilgængelige data.

Dinitrogenoxid (10024-97-2)

EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
------------------------------------	---

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

Dinitrogenoxid (10024-97-2)

EC50 72h - Algae [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

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. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Virkning på ozonlaget : Ingen.
Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.
Undgå udslip til atmosfæren.
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.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 04*: gasser i trykbeholdere (inklusive haloner) indeholder farlige stoffer.


13.2. Andre oplysninger

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
UN-nr. : 1950

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : AEROSOLER
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aerosols, non-flammable
Transport ad sø (IMDG) : AEROSOLS

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
Classification code : 5A
Tunnelrestriktion : E - Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

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

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

Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U

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) : P207.
LP200
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : 203.
Cargo Aircraft only : 203.
Transport ad sø (IMDG) : P207.
LP200

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

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. Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater
National lovgivning	: Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III)	: ikke omfattet.

Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK)	: WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
---------------------------	---

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen af bestanddelene er opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Ingen af bestanddelene er opført på listen

Schweiz


Opbevaringsklasse (LK)	: LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser
------------------------	--

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer	: Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.
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 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure
Rådgivning om oplæring/instruktion	: Ingen.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 14/14
		Revideret udgave nr. : 5.0
		Revideret den : 2023-03-13
		Erstatter version fra : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : DK / Sprog : DA

Flere oplysninger

: Klassificering ved hjælp af data fra databaser, der er vedligeholdt af European Industrial Gases Association (EIGA). Data opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra: <http://www.eiga.eu>.
 Klassificering i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aerosol 3	Aerosol, kategori 3
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Sol. 1	Brandfarlige faste stoffer, kategori 1
H228	Brandfarligt fast stof.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene

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

Slut på dokumentet