	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 1/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

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

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
 Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon

Leverandør

AIR LIQUIDE NORWAY AS
 Drammensveien 64 B
 3050 Mjøndalen - NORWAY
 T + 47 32 27 41 40
info.norway@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	Aerosoler, Kategori 3	H229
	Oksiderende gasser, Kategori 1	H270
Helsefare	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS03


GHS07

Signalord (CLP) :

Fare

Faresetning (CLP) :

H270 - Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging : P244 - Ventiler og tilbehør skal holdes fri for fett og olje.
P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.
P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P220 - Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
- Tiltak : P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P370+P376 - Ved brann: Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.
P410+P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C/122 ° F.

2.3. Andre farer

Ingen.


SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer Ikke fastslått.

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikasjon	Komposisjon [V-%]	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Vann	CAS-nr: 7732-18-5 EU nr: 231-791-2 EU-identifikasjonsnummer: ---	95	Ikke klassifisert
Dinitrogenoksid	CAS-nr: 10024-97-2 EU nr: 233-032-0 EU-identifikasjonsnummer: --- 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 EU nr: 208-534-8 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH-nr.: 01-2119460683-35	1	Eye Irrit. 2, H319
Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts	CAS-nr: 73296-89-6 EU nr: 277-362-3 EU-identifikasjonsnummer: --- 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-hydroksyetyliden) bisfosfonat	CAS-nr: 3794-83-0 EU nr: 223-267-7 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH-nr.: 01-2119510382-52	0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Ingen kjente bivirkninger.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- 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 medføre irritasjon på hornhinnen (med påfølgende synsforstyrrelser).
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.
- Uegnet slokkingsmiddel : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplodere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Nitrogenoksid/nitrogenendioksid.


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. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røygassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt gasstett kjemikaliedress og pusteluftutstyr med egen luftflaske. 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

- Evakuer området.
- Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.
- Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
- Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.
- Opphold deg på vindsiden.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Reduser dampen med vanntåke eller fin vannspray.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for at det luftes godt.

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

- : Gassen må ikke pustes inn.
- Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienepraksis, 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.
- Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
- Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.

Sikker håndtering av gassbeholder

- : Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
- Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
- Behold ventilheten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
- Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
- 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.
- Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
- Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
- Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

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. 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)	
Østerrike - Grenser for arbeidseksponering	
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
Belgia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Diazote (oxyde de) # Diazote (oxyde de)
OEL TWA	91 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Kroatia - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Didušikov oksid
GVI (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³
GVI (OEL TWA) [2]	50 ppm
Den Tsjekiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering	
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

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

Land : NO / Språk : NO

Danmark - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Dinitrogenoxid (Kvælstofforilte)
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm

Estland - Grenser for arbeidseksponering

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

Finland - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Typpioksiduuli
HTP (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	100 ppm

Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)

Lokalt navn	Distickstoffoxid
AGW (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm
Merknad	DFG,Y

Ungarn - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	DINITROGÉN-OXID
AK (OEL TWA)	180 mg/m ³
CK (OEL STEL)	720 mg/m ³

Irland - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Nitrous oxide
OEL TWA [1]	90 mg/m ³
OEL TWA [2]	50 ppm

Litauen - Grenser for arbeidseksponering

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

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

Land : NO / Språk : NO

Polen - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Tlenek diazotu
NDS (OEL TWA)	90 mg/m ³

Portugal - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Óxido nitroso
OEL TWA [ppm]	50 ppm

Slovenia - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	didušikov oksid
OEL TWA	180 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	720 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	400 ppm

Spania - Grenser for arbeidseksponering

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 - Grenser for arbeidseksponering


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

Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Nitrous oxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	183 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm

Island - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	Díköfnunarefnisoxíð (dínitrógenoxíð, glaðloft, hláturgas)
OEL TWA	90 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 ppm

	SIKKERHETSDATABLAD	Side : 8/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

Norge - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Dinitrogenoksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	90 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	50 ppm
Sveits - Grenser for arbeidseksposering	
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
Merknad	R2 _F R2 _D - ZNS, Blut, Leber ^{KT HU} - NIOSH
USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering	
Lokalt navn	Nitrous oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
Merknad (ACGIH)	CNS impair; hematologic eff

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

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke etablert.

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.
 Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).
 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.

• Øye-/ansiktsvern

Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.
 : Bruk vernebriller og visir ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger.
 Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
 Sørg for at øyeskylleutstyr og nøddusj er lett tilgjengelig.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

- Hudvern
 - Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere.
 - Andre : 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.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende valg av riktig utstyr.
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.
Standard EN 14387 - Gassfilter, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.
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.
- Varmefarer : 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	: Gul
Lukt	: uten lukt Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Kokepunkt	: Ikke relevant for gassblandinger.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Ekspljosjonsgrenser	: Ikke brannfarlig.
Nedre ekspljosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspljosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Massetetthet	: Ikke anvendelig
Damp tetthet	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: Ikke anvendelig
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: Lettere eller likt som luft.
Vannløselighet	: Løselighet i vann for blandingens komponenter: • Natriumbenzoat: 556 g/l • Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts: > 250 g/l • Dinitrogenoksid: 1500 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke relevant for gassblandinger.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet, kinematisk	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Partikkels karakteristikk	: Ikke anvendelig

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 10/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaper : Ikke anvendelig.
 Brannfarlige egenskaper : Ikke anvendelig.

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt : Ikke relevant for gassblandinger.
 Fordampningshastighet : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
 Andre data : Ingen.

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.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.
 Reaktivitet : Denne blandingen inneholder komponenter med følgende reaktivitet: Oksiderer voldsomt organisk materiale.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

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

Akutt giftighet : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Tetranatrium (1-hydroksyetyliden) bisfosfonat (3794-83-0)

Dinitrogenoksid (10024-97-2)

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

Hudetsing/hudirritasjon : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ingen kjente effekter fra dette produkt.


Skader på arvestoffet i kjønnceller : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Giftig ved reproduksjon : fertilitet : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Giftig ved reproduksjon : foster : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

STOT – enkelteksponering : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 11/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

STOT – gjentatt eksponering : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
Aspirasjonsfare : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.
 EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.
 EC50 72h - Alger [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.
 LC50-96 timer - Fisk [mg/l] : Ingen data tilgjengelig.

Dinitrogenoksid (10024-97-2)

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. Vedvarenet/nedbrytelighet

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i grunnen

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.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger


12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.
 Effekt på ozonlaget : Ingen.
 Effekt på global oppvarming. : Inneholder drivhusgass(er).

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kontakt leverandør hvis det er behov for veiledning.
 Må ikke slippes til atmosfæren.
 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.eu> for mer veiledning i forhold til avhending.
 Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 12/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 04*: Gasser i trykkbeholdere (inkludert haloner) som inneholder farlige stoffer.

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 eller ID-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA
 UN-nr. : 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : AEROSOLBEHOLDERE
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Aerosols, non-flammable
Sjøtransport (IMDG) : AEROSOLS

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2
 Klassifiseringskode : 5A
 Tunnelrestriksjon : E - Passasje forbudt i tunneler av kategori E

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.1
 Nødmelding (EmS) - Brann : F-D
 Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-U

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) : P207.
 LP200
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Passasjer- og transportfly : 203.
 Bare transportfly : 203.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 13/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

Sjøtransport (IMDG) : P207.
LP200

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 :
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Påse at beholderne er godt sikret.
- Forsikre deg om at ventilen er lukket og 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. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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.
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten
Nasjonal lovgiving : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.
Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Ikke omfattet.

Nasjonale forskrifter

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)

Nederland

SZW-lijest van kankerverwekkende stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijest van mutagene stoffen : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ingen av bestanddelene er oppført på listen
SZW-lijest van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ingen av bestanddelene er oppført på listen

Sveits


Lagringsklasse (LK) : LK 2 - Flytende gass eller gass under trykk

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner : Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 14/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

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) målorgantoksisitet (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
 STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)


: Ingen.

: Klassifisering ved bruk av data fra databaser som vedlikeholdes av European Industrial Gases Association (EIGA). Data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan lastes ned fra <http://www.eiga.eu>.
 Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.

Råd om opplæring

Ytterligere opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aerosol 3	Aerosoler, Kategori 3
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
H228	Brannfarlig fast stoff.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 15/15
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-03-13
		Har forrang for versjonen : 2021-07-14
1000 bobler		NOAL_1000 UFI: 2VR2-G049-K00X-3CH9
		Land : NO / Språk : NO

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ox. Gas 1	Oksiderende gasser, Kategori 1
Press. Gas (Liq.)	Gasser under trykk : Flytende gass
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

ANSVARSRFRASKRIVELSE

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

Dokumentslutt