

**Vasokinox****SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikasjon**

Handelsnavn :

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk for kjemisk analyse, kalibrering, (rutine) kvalitetskontroll, laboratoriebruk, under kontrollerte forhold.

Bruksområder som det advares mot : Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.  
Bruk andre enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.**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](mailto: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 Gasser under trykk : Komprimert gass H280

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel  
Faresetning (CLP) : H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.  
Sikkerhetssetninger (CLP)  
- Lagring : P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.**2.3. Andre farer**Kvelende ved høye konsentrasjoner.  
Ikke klassifisert som PBT or vPvB.  
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### 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]
Nitrogen	CAS-nr: 7727-37-9 EU nr: 231-783-9 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH-nr.: *1	99,92	Press. Gas (Comp.), H280
Nitrogenoksid	CAS-nr: 10102-43-9 EU nr: 233-271-0 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH-nr.: *2	0,08	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 1 (Innånding:gass), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

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

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

\*1: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

\*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

### SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding : Flytt den skadede ut i frisk luft. Benytt pusteutstyr med egen luftbeholder. Hold pasienten varm og i ro. Tilkall lege. Gi kunstig åndedrett hvis pusten opphører.
- Hudkontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Øyekontakt : Ingen kjente bivirkninger.
- Svelging : Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

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

Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomene kan omfatte lammelse/bevistløshet. Kvelning kan oppstå uten forvarsel.  
Se avsnitt 11.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

### SEKSJON 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1. Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.  
Produktet brenner ikke, bruk brannkontrolltiltak som er passende for den omkringliggende brannen.
- Uegnet sløkkingsmiddel : 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/eksplosere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Nitrogenoksid/nitrogendioksid.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### **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 røykgassen om mulig. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom. Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn. Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. NS-EN 469:Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

## **SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- For personell som ikke er nødpersonell : Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan. Forsøk å stoppe utslippet. Evakuer området. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Opphold deg på vindsiden. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for mer opplysninger om personlig verneutstyr
- For nødhjelpspersonell : Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt. Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft. Se avsnitt 5.3 i sikkerhetsdatabladet for mer informasjon.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsøk å stoppe utslippet.

### **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. Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

Sikker håndtering av gassbeholder : 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 ventilhetten 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.

### 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

<b>Nitrogenoksid (10102-43-9)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Nitrogen monoxide
IOEL TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Merknad	SCOEL Recommendations (2014)
<b>Østerrike - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Stickstoffmonoxid
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	25 ppm

**Vasokinox**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Belgia - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Azote (oxyde d') # Stikstofmonoxide
OEL TWA	31 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm

**Bulgaria - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Азотен оксид
OEL TWA	20 mg/m <sup>3</sup>
Merknad	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

**Kroatia - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Dušikov monoksid
GVI (OEL TWA) [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	25 ppm
Merknad	EU

**Den Tsjekiske Republikk - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Nitrosní plyny (Nox ), oxidy dusíku
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	20 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Nitrogenoxid (Nitrøse gasser)
OEL TWA [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm

**Estland - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Lämmastikoksiid
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	60 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	50 ppm

**Finland - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Тыппиоксиди
HTP (OEL TWA) [1]	31 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm

**Frankrike - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Azote (oxyde d')
VME (OEL TWA)	30 mg/m <sup>3</sup>

**Vasokinox**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Merknad	Valeurs recommandées/admises
<b>Hellas - Grenser for arbeidseksponering</b>	
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm
<b>Ungarn - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	NITROGÉN-MONOXID
AK (OEL TWA)	30 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Nitric oxide
OEL TWA [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	45 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	35 ppm
<b>Latvia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Slāpekļamonoksīds
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm
<b>Litauen - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Azoto oksidas
IPRV (OEL TWA)	30 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
TPRV (OEL STEL)	60 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
<b>Malta - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Nitrogen monoxide
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm
<b>Nederland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Stikstofmonoxide
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Tlenek azotu
NDS (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	7 mg/m <sup>3</sup>

**Vasokinox**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Portugal - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Óxido nítrico
OEL TWA [ppm]	25 ppm

**Romania - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Monoxid de azot
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	24 ppm

**Slovakia - Grenser for arbeidseksponering**

NPHV (OEL TWA) [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
NPHV (OEL TWA) [2]	25 ppm

**Slovenia - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	dušikov monoksid
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm

**Spania - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Monóxido de nitrógeno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	31 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	25 ppm

Merknad	VLBm (Agente químico al que se aplica el Valor Límite Biológico de los inductores de la metahemoglobina), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
---------	---

**Sverige - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Kväveoxid
NGV (OEL TWA)	30 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
KTV (OEL STEL)	60 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm

**Island - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Köfnunarefnisoxíð
OEL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	25 ppm

**Vasokinox****Norge - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Nitrogenoksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm

**Sveits - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Stickstoffmonoxid
MAK (OEL TWA) [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	25 ppm
Merknad	NitHb, OAW - DFG, NIOSH

**USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Nitric oxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
Merknad (ACGIH)	Hypoxia/cyanosis; nitrosyl-Hb form

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ikke tilgjengelig.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ikke tilgjengelig.

**8.2. Eksponeringskontroll****8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.  
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.  
Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).  
Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen 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.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere.  
- Håndvern : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.  
- Andre : Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
- Åndedrettsvern : Når det er indikert ved en risikovurdering, må åndedrettsvern brukes. Valg av åndedrettsvern må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og trygge arbeidsgrense for valgt åndedrettsvern.  
Anbefalt: Filter NO (blå).  
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.  
Standard EN 14387 - Gassfilter, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 9/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

• Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ikke nødvendig.

## 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 : Blandingen inneholder en eller flere komponent(er) som har følgende farge(r):  
Brunaktig gass Fargeløst

Lukt : Ingen lukt.  
Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

pH : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Kokepunkt : Ikke relevant for gassblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Brannfarlighet : Ikke brannfarlig.

Eksplisjonsgrenser : Ikke brannfarlig.

Nedre eksplisjonsgrense : Ikke tilgjengelig

Øvre eksplisjonsgrense : Ikke tilgjengelig

Damptrykk [20°C] : Ikke anvendelig.

Damptrykk [50°C] : Ikke anvendelig.

Massetetthet : Ikke anvendelig

Damptetthet : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Relativ tetthet, væske (vann=1) : Ikke anvendelig

Relativ tetthet, gass (luft=1) : Lettere eller likt som luft.

Vannløselighet : Løselighet i vann for blandingens komponenter:  
• Nitrogenoksid: 67 mg/l • Nitrogen: 20 mg/l

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) : Ikke relevant for gassblandinger.

Selvantennelsestemperatur : Ikke brannfarlig.

Nedbrytningstemperatur : Ikke anvendelig.

Viskositet, kinematisk : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

Partikkels karakteristikker : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Brannfarlige egenskaper : Ingen oksiderende egenskaper.

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

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

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 10/14
		Urgave nr : 1.0
<b>Vasokinox</b>		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

#### 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.

Nitrogenoksid (10102-43-9)	
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	57,5 ppm/4h

**Hudetsing/hudirritasjon** : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** : Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

**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.

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

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

**STOT – enkelteksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**STOT – gjentatt eksponering** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Aspirasjonsfare** : Ikke relevant for gasser og gassblandinger.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

### SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskaider.

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.

#### 12.2. Vedvarenehet/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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 11/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

#### 12.7. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
 Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.  
 Effekt på global oppvarming. : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

### SEKSJON 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.  
 Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .  
 Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommisjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nevnt i 16 05 04.

#### 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. : 1956

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Landtransport (ADR / RID)** : KOMPRIMERT GASS, N.O.S. (Nitrogen, Nitrogenoksid)  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Nitric oxide)  
**Sjøtransport (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitric oxide)

#### 14.3. Fareklasse(r) for transport

#### Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

#### **Landtransport (ADR / RID)**

Class : 2  
 Klassifiseringskode : 1A  
 Fareklasse : 20  
 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)) : 2.2  
 Nødmelding (EmS) - Brann : F-C  
 Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

#### 14.4. Emballasjegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Ikke fastslått.  
 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastslått.  
 Sjøtransport (IMDG) : Ikke fastslått.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 12/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

#### **14.5. Miljøfare**

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 :  
 - 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 : Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten  
 Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Ikke omfattet.

##### **Nasjonale forskrifter**

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

##### **Tyskland**

Bruksbegrensninger : Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av mødre i arbeid (MuSchG)  
 Overhold begrensninger i henhold Lov om beskyttelse av unge arbeidstakere (JArbSchG)  
 Vannfare-klasse (WGK) : WGK nwg, ikke farlig for vann (Klassifisering i henhold til AwSV, Bilag 1)  
 Nasjonale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

##### **Nederland**

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 13/14
		Urgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner	: Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.
Forkortelser og akronymer	: <ul style="list-style-type: none"> <li>ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet</li> <li>CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008</li> <li>REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006</li> <li>EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer</li> <li>CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service</li> <li>PVU - Personlig verneutstyr</li> <li>LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon</li> <li>RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak</li> <li>PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk</li> <li>vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</li> <li>STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)</li> <li>CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet</li> <li>EN - Europeisk Standard</li> <li>FN - Forente Nasjoner</li> <li>ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods</li> <li>IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet</li> <li>IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode</li> <li>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane</li> <li>WGK - Vannfareklasse</li> <li>STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)</li> <li>UFI: Unik formelidentifikator</li> </ul>
Råd om opplæring	: Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører. For mer informasjon se EIGA SL 01 "Fare for kvelning", som kan lastes ned fra <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a> .
Ytterligere opplysninger	: <ul style="list-style-type: none"> <li>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 <a href="http://www.eiga.eu">http://www.eiga.eu</a>.</li> <li>Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.</li> </ul>

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 1 (Innånding:gass)	Akutt giftighet (Innånding:gass) Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
Ox. Gas 1	Oksiderende gasser, Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under trykk : Komprimert gass
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 14/14
		Utgave nr : 1.0
		Utgivelsesdato : 2023/01/30
		Har forrang for versjonen :
<b>Vasokinox</b>		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

**ANSVARSRASKRIVELSE**

: 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**