

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

Handelsnavn :

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser : Industriel og professionel anvendelse til kemisk analyse, kalibrering, (rutinemæssig) kvalitetskontrol, laboratoriebrug, under kontrollerede forhold.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.**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. NødtelefonNødtelefon : 112
(24 / 7)
Tilgængelighed**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer Gasser under tryk : Komprimeret gas H280

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) : Advarsel
Faresætninger (CLP) : H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger (CLP)
- Opbevaring : P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.**2.3. Andre farer**Kvælningsfare ved høje koncentrationer.
Ikke klassificeret som PBT or vPvB.
Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 2/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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]
Nitrogen	CAS nr: 7727-37-9 EC-nummer: 231-783-9 EC Index nummer: --- REACH-nr: *1	99,92	Press. Gas (Comp.), H280
Nitrogenoxid	CAS nr: 10102-43-9 EC-nummer: 233-271-0 EC Index nummer: --- REACH-nr: *2	0,08	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 1 (Indånding:gas), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

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

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

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

*3: Registrering ikke påkrævet. Importret eller produceret < 1 ton/år.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenet område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

Se afsnit 11.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- 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)/nitrogendioxid (kvælstofoverilte).

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 3/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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 beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske. EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan. Forsøg at stoppe udslippet. Evakuer området. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Stå i vindsiden. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel : Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Iltdetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe. Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

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 erfarne 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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 4/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Sikker håndtering af gasbeholderen.

: Henvis 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 det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nitrogenoxid (10102-43-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Nitrogen monoxide
IOEL TWA	2,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	2 ppm
Bemærkning	SCOEL Recommendations (2014)
Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Stickstoffmonoxid
MAK (mg/m ³)	30 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	25 ppm

VasokinoxLand : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Typioksiidi
HTP (OEL TWA) [1]	31 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	25 ppm

Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Vasokinox

Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Bemærkning	Valeurs recommandées/admises
Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
OEL TWA	30 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	NITROGÉN-MONOXID
AK (OEL TWA)	30 mg/m ³
Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nitric oxide
OEL TWA [1]	30 mg/m ³
OEL TWA [2]	25 ppm
OEL STEL	45 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	35 ppm
Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Slāpekļamonoksīds
OEL TWA	30 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Azoto oksidas
IPRV (OEL TWA)	30 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
TPRV (OEL STEL)	60 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Malta - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nitrogen monoxide
OEL TWA	30 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Stikstofmonoxide
TGG-8u (OEL TWA)	0,25 mg/m ³
Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Tlenek azotu
NDS (OEL TWA)	3,5 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	7 mg/m ³

Vasokinox
Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Óxido nítrico
OEL TWA [ppm]	25 ppm

Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Slovakiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Bemærkning	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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 8/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Nitrogenoksid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	30 mg/m ³
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm

Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Lokalt navn	Stickstoffmonoxid
MAK (OEL TWA) [1]	30 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	25 ppm
Bemærkning	NiHb, OAW - DFG, NIOSH

USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

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

DNEL (Afledt nuleffektniveau) : Ikke tilgængelig.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ikke tilgængelig.

8.2. Eksponeringskontrol


8.2.1. Passende teknisk kontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.
Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.
Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).
Ilddetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe.
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.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelses : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.
- Haendernebeskyttelse : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
- Øvrigt : Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
- Åndedrætsværn : Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
Når en risikovurdering viser det, skal der anvendes åndedrætsværn. Valget af åndedrætsværn baseres på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, farerne ved produktet og åndedrætsværnets specifikationer.
Anbefales: Filter NO (blå).
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.
Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 9/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

• Farervedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Behøves ikke.

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 : Blanding indeholdende en eller flere komponent(er) som har følgende farve(r) :
 Brunlig gas Farveløs

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

pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Kogepunkt : Ikke relevant for gasblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Brændbart : Ikke brændbar.

Eksplodingsgrænser : Ikke brændbar.

Lavere eksplodingsgrænse : Ikke tilgængeligt

Højere eksplodingsgrænse : Ikke tilgængeligt

Damptryk [20°C] : Ikke relevant.

Damptryk [50°C] : Ikke relevant.

Massefylde : Ikke relevant

Dampmassefylde : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

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

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

Vandopløselighed : Blandingens komponent(er)s opløselighed i vand :
 • Nitrogenoxid: 67 mg/l • Nitrogen: 20 mg/l

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

Selvantændelsestemperatur : Ikke brændbar.

Nedbrydningstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet, kinematisk : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Partikelkarakteristika : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber : Ingen oxiderende egenskaber.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

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.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 10/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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.

Nitrogenoxid (10102-43-9)

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	57,5 ppm/4h
------------------------------	-------------

Hudætsning/-irritation : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

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 : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

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

aspirationsfare. : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøskaade.

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.

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.

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 11/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
 Virkning på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.
 Effekt på den globale opvarmning : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Må udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted.
 Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.
 Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 05: Gasser i trykbeholdere andre end de nævnte i 16 05 04.

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. : 1956

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitrogenoxid)
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Nitric oxide)
Transport ad sø (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Nitric oxide)

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering :



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
 Classification code : 1A
 Fareklasse : 20
 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)) : 2.2
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 12/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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) : P200
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : 200.
Cargo Aircraft only : 200.
Transport ad sø (IMDG) : P200

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.

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 : Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Employment restrictions : Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af arbejdende mødre (MuSchG)
Overhold begrænsningerne i henhold til Lov om beskyttelse af unge i beskæftigelse (JArbSchG)
Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Klassificering ifølge AwSV, Bilag 1)
Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGRegel 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."

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

	SIKKERHEDSDATABLAD	Side : 13/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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 UFI : Unik identifikation af blandinger
Rådgivning om oplæring/instruktion	: Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes operatøren under uddannelsen. For mere vejledning henvises til EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation" (Farer ved iltmangel), der kan downloades på http://www.eiga.eu .
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. 1 (Indånding:gas)	Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
H270	Kan forårsage eller forstærke brand, brandnærende.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	Livsfarlig ved indånding.

	SIKKERHEDSDATBLAD	Side : 14/14
		Revideret udgave nr. : 1.0
		Udgivelsesdato : 2023/01/30
		Erstatter version fra :
Vasokinox		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, kategori 1	
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas	
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B	

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

Slut på dokumentet