



NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 16-10-2013 Revideret den: 18-09-2025 Erstatte version fra: 07-01-2025 Version: 1.5

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Navn : NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %
Handelsnavn : MISON® 18

Produktkode : 000010022110

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Relevante identificerede anvendelser : Industriel og professionel anvendelse til kemisk analyse, kalibrering, (rutinemæssig) kvalitetskontrol, laboratoriebrug, under kontrollerede forhold.
Udfør risikovurdering inden brug.
Anvendelse af stoffet/blandingen : Skærmende gas til gassvejsning.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

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

Linde Gas A/S
Lautruphøj 2-6
2750 Ballerup
Denmark
T +4532836600
sds.ren@linde.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Giftlinjen/ Poison control hotline: tel. +45 82 12 12 12

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

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

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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.

Yderligere oplysninger

: Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

2.3. Andre farer

Andre farer

: Høje koncentrationer af CO2 medfører forringet kredsløbsfunktion selv ved normale iltkoncentrationer. Symptomer er hovedpine, kvalme og opkastning, hvilket kan føre til bevidstløshed og død. Ikke klassificeret som PBT or vPvB. Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber. Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer $\geq 0,1\%$ vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Blanding indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med 0,1 %

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] ATE, EUH-sætninger, M-faktorer
Argon (Hovedbestanddel)	CAS nr: 7440-37-1 EC-nummer: 231-147-0 REACH-nr: *1	81,9725	Press. Gas (Comp.), H280
Kuldioxid (Komponent)	CAS nr: 124-38-9 EC-nummer: 204-696-9 REACH-nr: *1	18	Press. Gas (Liq.), H280
Nitrogenoxid (Komponent)	CAS nr: 10102-43-9 EC-nummer: 233-271-0 REACH-nr: 01-2120766630-54-0001	0,0275	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 1 (Indånding:gas), H330 (ATE=57,5 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
Nitrogenoxid (Komponent)	CAS nr: 10102-43-9 EC-nummer: 233-271-0 REACH-nr: 01-2120766630-54-0001	(0,5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335

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.

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Førstehjælp efter indånding : Flyt den tilskadedkomne til et ikke forurenede område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejtrækningen stoppet.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Ingen kendte bivirkninger fra dette produkt.
- Førstehjælp efter indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- 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 slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge. Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelsesforanstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Reaktivitet i tilfælde af brand : Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.
- 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 : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum.
Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd.
EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd. EN 15090 Fodtøj til brandmænd. EN 443 Hjelme til brandslukning i bygninger og andre strukturer.
Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Optræd i overensstemmelse med lokal beredskabsplan. Forsøg at stoppe udslippet. Evakuer området. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme. Stå i vindsiden. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr.

6.1.2. For indsatspersonel

Nødprocedurer : Benyt luftforsynet åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Ilddetektorer 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

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Ventilér området.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se også afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker brug af produktet : Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer. Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser. Overvej trykafslasningsudstyr 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. Indånd ikke gas. Undgå udslip til arbejdsområdet.

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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 på indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord, eller placeret i et flaskeskab 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

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, når de medfølger.
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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Nitrogenoxid (10102-43-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Nitrogen monoxide
IOEL TWA	2,5 mg/m ³
	2 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Nitrogenoxid (Nitrøse gasser)
OEL TWA	2,5 mg/m ³
	2 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Kuldioxid (124-38-9)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1619 af 19/12/2024

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %	
DNEL/DMEL (yderligere oplysninger)	
Andre farer	Ingen etableret.
PNEC (Yderligere information)	
Andre farer	Ingen etableret.

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Iltdetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe. 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.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

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: Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Brug sikkerhedsbriller. Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder:

Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere. Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere. Anbefalede typer omfatter håndledshandsker af læder eller syntetisk materiale med tilsvarende ydeevne, stofhandsker, stofhandsker med læderhåndflader.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Friskluftforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer. Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndedrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr. Standard EN 137 friskluftforsynet 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.

Farer ved opvarmning

Beskyttelse mod termiske farer:

Ingen udover de ovennævnte sektioner.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Behøves ikke.

Andre oplysninger:

Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere. Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form

Farve

Form

Lugt

Lugtgrænse

Smeltepunkt

Frysepunkt

Kogepunkt

Antændelighed

Oxiderende egenskaber

Ekspløsningsgrænser

Nedre eksplosionsgrænse

Øvre eksplosionsgrænse

Flammepunkt

Selvantændelsestemperatur

Nedbrydningsstemperatur

pH

Viskositet, kinematisk

Viskositet, dynamisk

Opløselighed i vand

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)

Damptryk

Damptryk ved 50°C

Massefylde

Relativ massefylde

Relativ damptæthed ved 20°C

Relativ gasdensitet

: Luftformig

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

: Compressed gas

: Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
Blandingen indeholder et eller flere stoffer, som har følgende lugt:
Skarp.

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

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Ikke anvendelig

: Ikke relevant for gasblandinger.

Det er teknisk set ikke muligt at bestemme denne blandings kogepunkt eller område.
Komponent med laveste kogepunkt: Argon -186 °C

: Ikke brændbar.

: Ingen oxiderende egenskaber.

: Ikke brændbar.

: Ikke tilgængeligt

: Ikke tilgængeligt

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Ikke brændbar.

: Ikke relevant.

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Blandingen er delvist opløselig i vand

: Ikke tilgængeligt

: Ikke relevant for gasblandinger.

: Ikke anvendelig til komprimerede gasser og gasblandinger.

: Ikke anvendelig til komprimerede gasser og gasblandinger.

: Ikke anvendelig

: Ikke anvendelig

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

: Tungere end luft.

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Partikelegenskaber : Ikke anvendelig
Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Gasgruppe : Komprimeret luftart
Andre farer : Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Data for blandinger er ikke tilgængelige.
Denne blanding indeholder komponenter med følgende reaktivitet: Organiske materialer iltes kraftigt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

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.
Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Nitrogenoxid (10102-43-9)

LC50 Indånding - Rotte [ppm]	115 ppm/1h (ADR) 57,5 ppm/4h (CLP)
------------------------------	---------------------------------------

Hudætsning/-irritation : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.
pH: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Nitrogenoxid (10102-43-9)

pH	Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
----	--

Kuldioxid (124-38-9)

pH	Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
----	--

Argon (7440-37-1)

pH	Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
----	--

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.
pH: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Nitrogenoxid (10102-43-9)

pH Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Kuldioxid (124-38-9)

pH Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Argon (7440-37-1)

pH Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Kimcellemutagenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
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.

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Viskositet, kinematisk Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Nitrogenoxid (10102-43-9)

Viskositet, kinematisk Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Kuldioxid (124-38-9)

Viskositet, kinematisk Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Argon (7440-37-1)

Viskositet, kinematisk Ingen troværdige data tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : For mere information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på www.eiga.eu. Til forskel fra andre kvælende gasser har kuldioxid evnen til at forårsage dødsfald, selv hvis normale oxygen koncentrationer (20-21%) holdes. 5% CO2 er blevet fundet at virke synergistisk ved at øge toksiciteten af ??visse andre gasser (CO, NO2). CO2 har vist sig at øge produktionen af ??carboxy- eller met-hæmoglobin med disse gasser, muligvis på grund af kuldioxid har stimulerende virkninger på åndedrætssystemet og kredsløbssystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering : Produktet forårsager ingen miljøskade.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret
Ikke hurtigt nedbrydeligt

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

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

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

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

Nitrogenoxid (10102-43-9)

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

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

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

Kuldioxid (124-38-9)

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

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

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

Argon (7440-37-1)

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

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

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Vurdering	Ingen tilgængelige data.
-----------	--------------------------

Nitrogenoxid (10102-43-9)

Vurdering	Ikke relevant for uorganiske produkter.
-----------	---

Kuldioxid (124-38-9)

Vurdering	Produktet forårsager ingen miljøskaade.
-----------	---

Argon (7440-37-1)

Vurdering	Produktet forårsager ingen miljøskaade.
-----------	---

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

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

Vurdering	Ingen tilgængelige data.
-----------	--------------------------

Nitrogenoxid (10102-43-9)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke relevant for uorganiske produkter.
--	---

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ukendt.
--	---------

Kuldioxid (124-38-9)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	0,83
--	------

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	0,83
--	------

	Produktet forårsager ingen miljøskaade. Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4). Se afsnit 9.
--	---

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Argon (7440-37-1)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	Ikke relevant for gasblandinger.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	Ikke relevant for uorganiske produkter.
	Produktet forårsager ingen miljøskade.

12.4. Mobilitet i jord

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Vurdering	På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
-----------	---

Nitrogenoxid (10102-43-9)

Miljø - jord	På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
--------------	---

Kuldioxid (124-38-9)

Miljø - jord	Produktet forårsager ingen miljøskade.
--------------	--

Argon (7440-37-1)

Miljø - jord	Produktet forårsager ingen miljøskade.
--------------	--

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Vurdering : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.
Skadelige virkninger på miljøet forårsaget af 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 : Indeholder drivhusgas(ser)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon Dioxide)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon Dioxide)	KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid)	KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid)
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1956 KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon Dioxide), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid), 2.2	UN 1956 KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Argon, Kuldioxid), 2.2
14.3. Transportfareklasse(r)				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej Marin forureningsfaktor: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej	Miljøfarlig: Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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.

Vejtransport

Klassificeringskode (ADR) : 1A
Særlige bestemmelser (ADR) : 274, 378, 392, 655, 662
Begrænsede mængder (ADR) : 120ml
Undtagne mængder (ADR) : E1
Emballeringsforskrifter (ADR) : P200
Køretøj til transport i tank : AT
Transportkategori (ADR) : 3
Farenummer (Kemler nr.) : 20
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 274, 378, 392
Begrænsede mængder (IMDG) : 120 ml
Undtagne mængder : E1
Emballeringsforskrifter (IMDG) : P200
EmS-nr. (Brand) : F-C

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

EmS-nr. (Udslip) : S-V
Stuvningskategori (IMDG) : A

Luffart

PCA undtagne mængder (IATA) : E1
PCA begrænsede mængder (IATA) : FORBIDDEN
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : FORBIDDEN
PCA emballagevejledning (IATA) : 200
PCA max. nettomængde (IATA) : 75kg
CAO emballagevejledning (IATA) : 200
CAO max. nettomængde (IATA) : 150kg
ERG-kode (IATA) : 2L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : 1A
Særlige bestemmelser (ADN) : 274, 378, 392, 655, 662
Begrænsede mængder (ADN) : 120 ml
Undtagne mængder (ADN) : E1
Udstyr påkrævet (ADN) : PP
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) : 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID) : 1A
Særlige bestemmelser (RID) : 274, 378, 392, 655, 662
Begrænsede mængder (RID) : 120ml
Undtagne mængder (RID) : E1
Emballeringsforskrifter (RID) : P200
Bestemmelser om sammenpakning (RID) : MP9
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : (M)
Tankkoder for RID-tanke (RID) : CxBN(M)
Særlige bestemmelser om RID-tanke (RID) : TA4, TT9
Transportkategori (RID) : 3
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID) : CW9, CW10, CW36
Ekspreskoli (RID) : CE3
Fareidentifikationsnr. (RID) : 20

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

IBC-kode : Ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

Anvendelsesbegrænsninger :

Sevesodirektivet (2012/18/EU, Reduktion af ulykkesrisiko)

Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

Rådets direktiv 89/391/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet

Direktiv 2016/425/EØF om personlige værnemidler

Direktiv 2014/34/EF om materiel og sikringssystemer til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære (ATEX)

Kun produkter, der opfylder fødevederdirektiv 95/2/EF og 2008/84/EF og er mærket som sådan, må anvendes som tilsætningsstoffer i fødevarer.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet, så det opfylder forordning (EU) 2015/830.

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:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BLV	Biologisk grænseværdi
BOD	Biokemisk iltforbrug (BOD)
CAO	Cargo Aircraft only / Cargo Aircraft only
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
COD	Kemisk iltforbrug (COD)
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
EC	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ED	Hormonforstyrrende
EN	Europæisk standard
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IOELV	Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
N.O.S.	Ikke på anden måde specificeret
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PCA	Passenger and Cargo Aircraft / Passenger and Cargo Aircraft
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
STP	Rensningsanlæg
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)
TLM	Median tolerancegrænse
TRGS	Tekniske regler for farlige stoffer
STOT-RE	Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure
STOT-SE	Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure
UFI	Unique Formula Identifier / Unik identifikation af blandinger
VOC	Flygtige organiske forbindelser (VOC)
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
WGK	Vand-fareklasse
MiM	Blanding i Blanding [MiM]
MAK	maximum workplace concentration
vPvM	Meget persistent og meget mobil
PMT	Persistent, mobil og toksisk
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
JArbSchG	Lov om beskyttelse af unge i beskæftigelse (JArbSchG)
MuSchG	Lov om beskyttelse af arbejdende mødre (MuSchG)
TALuft	Tekniske instruktioner om luftkvalitetskontrol (TA Luft)
VbF	Bekendtgørelse om brandfarlige væsker (VbF)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
TLV	Tærskelgrænseværdi
RMM	Risikohåndteringsforanstaltninger
ThOD	Teoretisk iltbehov (TOD)

NO 275 PPM;CO2 18 %;Ar 81,9725 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

PPE	Personlige værnemidler
EWC	Det europæiske affaldskatalog

- Rådgivning om oplæring/instruktion : Kvælningsskaren, som ofte overses, skal indskræpes 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>.
- Andre 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
Ox. Gas 1	Brandnærende gasser, kategori 1
Press. Gas (Comp.)	Gasser under tryk : Komprimeret gas
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
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.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

- Klassifikationen er i overensstemmelse med ANSVARSRALÆGGELSE : ATP 12
- : 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 trykkesidspunktet. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU DK

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.

Slut på dokumentet