

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

Handelsnavn : Lasal 155
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_1029
UFI: 8CU2-504T-G009-98E5

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

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.
Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.

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

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

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : 112
Tilgængelighed
(24 / 7)

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 |
| Sundhedsfarer | Reproduktionstoksicitet, kategori 1A | H360 |
| | Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2 | H373 |

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

GHS08

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse : P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260 - Indånd ikke pulver, røg, gas, tåge, damp, spray.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.

- Reaktion : P308+P313 - HVIS du er eksponeret eller berørt: Få lægeråd/opmærksomhed.
- Opbevaring : P405 - Opbevares under lås.
P403 - Opbevares på et godt ventileret sted.

Yderligere oplysninger : Må kun anvendes af professionelle brugere.

2.3. Andre farer

: Ingen.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer : Ikke relevant.

3.2. Blandinger

| Navn | Produktidentifikator | Sammensætning [V-%] | Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|---|---------------------|--|
| Helium | (CAS nr) 7440-59-7 (EC-nummer) 231-168-5 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1 | 71,5 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Nitrogen | (CAS nr) 7727-37-9 (EC-nummer) 231-783-9 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1 | 16 | Press. Gas (Comp.), H280 |
| Kuldioxid | (CAS nr) 124-38-9 (EC-nummer) 204-696-9 (EC Index nummer) (REACH-nr) *1 | 8 | Press. Gas (Liq.), H280 |
| Carbonmonoxid | (CAS nr) 630-08-0 (EC-nummer) 211-128-3 (EC Index nummer) 006-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119480165-39 | 4 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372 |
| Hydrogen (brint) | (CAS nr) 1333-74-0 (EC-nummer) 215-605-7 (EC Index nummer) 001-001-00-9 (REACH-nr) *1 | 0,5 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forurenings.

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

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


PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- 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.
- 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

: Henvist til afsnit 11.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 3/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

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

: Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Carbonmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Særlige forholdsregler :
 - Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvandsafløb.
 - Luk for gassen, hvis det er muligt.
 - Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
 - Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk :
 - Brug gastæt kemisk beskyttelsesdragt kombineret med friskluftforsynet åndedrætsværn.
 - Standard EN 943-2: Beskyttelsestøj mod flydende og gasformige kemikalier, aerosoler og faste partikler. Gastætte kemiske beskyttelsesdragter til nødberedskabshold.
 - Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- : Forsøg at stoppe udslippet.

6.3. 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 :
 - 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.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 4/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.

Undgå rygning under håndteringen.

Undgå enhver kontakt -- indhent særlige anvisninger før brug.

Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.

Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

Sikker håndtering af gasbeholderen. : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.

Undgå returløb i flasken.

Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.

Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.

Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.

Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.

Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.

Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.

Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.

Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.

Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.

Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.

Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.

Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.

Undgå, at vand suges ind i flasken.

Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.

Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.

Ventilhætter og kapper bør være monteret.

Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.

Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.

Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.

Beholdere skal opbevares på områder, hvor der ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

: Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| | |
|--|------------------------------|
| Carbonmonoxid (630-08-0) | |
| EU - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbon monoxide |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 23 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 117 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 100 ppm |
| Noter | SCOEL Recommendations (1995) |

| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
|---|---|
| Lokalt navn | Carbonmonoxid (Kulilte; Kulmonoxid) |
| Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³) | 29 mg/m ³ |
| Grænseværdier (langvarig) (ppm) | 25 ppm |
| Kuldioxid (124-38-9) | |
| EU - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbon dioxide |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 9000 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 5000 ppm |
| Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering | |
| Lokalt navn | Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre) |
| Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³) | 9000 mg/m ³ |
| Grænseværdier (langvarig) (ppm) | 5000 ppm |
| Anmærkninger (DK) | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |

| Carbonmonoxid (630-08-0) | |
|--|---------|
| DNEL: Afledt nuleffektniveau [ppm] (Arbejdere) | |
| Akut - lokal effekt, indånding | 100 ppm |
| Akut - systemisk effekt, indånding | 100 ppm |
| Langvarig - lokal effekt, indånding | 20 ppm |
| Langvarig - systemisk effekt, indånding | 20 ppm |

PNEC (Beregnet nuleffektkoncentration) : Ingen etableret.

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Passende teknisk kontrol

- : Produktet skal håndteres i et lukket system, under strengt kontrollerede forhold. Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Anvend helst kun lækfri installationer (f.eks. svejsede rør). Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager. Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier. 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: Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelses
 - Haendernebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard EN 388 beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko.
 - Øvrigt : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
- Åndedrætsværn : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt. Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere. Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndedrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr. Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel. Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske. Hold luftforsynet åndedrætsværn klar i en nødsituation. Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.

Standard EN 137 friskluftforsynet åndrætsværn (open circuit) med fuld maske.

• Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

: Hensvis til lokale reguleringer og restriktioner af emissioner til atmosfæren. Se afsnit 13 for specifikke metoder for håndtering af restgas.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Luftformig
- Farve : Blanding indeholdende en eller flere komponent(er) som har følgende farve(r) : Farveløs.

Lugt : Ingen.

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

pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt : Ikke relevant for gasblandinger.

Kogepunkt : Ikke relevant for gasblandinger.

Flammepunkt : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Fordampningshastighed : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Antændelighed (fast stof, gas) : Ikke brændbar.

Ekspløsningsgrænser : Ikke brændbar.

Damptryk [20°C] : Ikke relevant.

Damptryk [50°C] : Ikke relevant.

Dampmassefylde : Ikke relevant.

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

Vandopløselighed : Blandingens komponent(er)s opløselighed i vand :
• Carbonmonoxid: 30 mg/l • Kuldioxid: 2000 mg/l Fuldstændig opløseligt. • Helium: 1,5 mg/l
• Nitrogen: 20 mg/l • Hydrogen (brint): 1,6 mg/l

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

Selvantændelsestemperatur : Ikke brændbar.

Nedbrydningsstemperatur : Ikke relevant.

Viskositet : Ingen troværdige data tilgængelige.

Ekspløsnive egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde : Ikke relevant for gasblandinger.

Andre data : Ingen.


PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

: Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

: Stabil under normale vilkår.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 7/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

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 toksikologiske virkninger

Akut giftighed

: Klassificeringskriterierne er ikke opfyldt.

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.

For mere information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på www.eiga.eu.

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Carbonmonoxid (630-08-0) | |
| LC50 Indånding - Rotte [ppm] | 3760 ppm/1h 1300 ppm/4h |

Hudætsning/-irritation

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

alvorlig øjenskade/øjenirritation

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Mutagenicitet

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Carcinogenicitet

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Reproduktionstoksicitet

:

Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient

: Kan skade forplantningsevnen.

Reproduktionstoksiske : foetus

: Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

: Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Gentagne STOT-eksponeringer

: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

aspirationsfare.

: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering

: Produktet forårsager ingen miljøskade.

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.

| | |
|------------------------------------|---|
| Carbonmonoxid (630-08-0) | |
| EC50 48 timers - stor dafni [mg/l] | Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet. |
| EC50 72h - Algae [mg/l] | Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet. |
| LC50 96 timers - Fisk [mg/l] | Undersøgelse videnskabeligt ubegrundet. |

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 8/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering : Ingen tilgængelige data.

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.

Virkning på ozonlaget : Ingen.

Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Kontakt leverandøren, hvis vejledning behøves.

Undgå udslip til atmosfæren.

Vær sikker på at emissionsgrænser stillet i lokale regler eller tilladelser ikke overskrides.

Se EIGA dokument Doc.30 "Disposal of Gases", downloadable at <http://www.eiga.eu> for mere vejledning i vedrørende egnet bortskaffelse.

Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.

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

13.2. Andre oplysninger

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer


UN-nr. : 1956

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : KOMPRIMERET GAS, N.O.S. (Helium, Carbonmonoxid)

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Compressed gas, n.o.s. (Helium, Carbon monoxide)

Transport ad sø (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Carbon monoxide)

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 9/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfariige, ikke-giftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Class : 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

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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

: Ikke relevant.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 10/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

| | |
|--|---------------|
| 30. Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6. | Carbonmonoxid |
|--|---------------|

Anvendelsesbegrænsninger : Må kun anvendes af professionelle brugere.
 Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

Nationale regler

National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år
 Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)
 Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræft- og kræftrelaterede sygdomme ved arbejde med stoffer og materialer følges

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 2015/830.

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 befording af farligt gods med jernbane
 WGK - Water Hazard Class
 STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Rådgivning om oplæring/instruktion : Ingen.

| | | |
|---|---------------------------|---|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 11/11 |
| | | Revideret udgave nr. : 3.0 |
| | | Revideret den : 2021-07-14 |
| | | Erstatter : 2020-07-14 |
| | | NOAL_1029 UFI: 8CU2-504T-G009-98E5 |
| | | Land : DK / Sprog : DA |

Flere oplysninger

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

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd

| | |
|-------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Inhalation:gas) | Akut toksicitet (indånding:gas) Kategori 3 |
| Flam. Gas 1 | Brandfarlige gasser, kategori 1 |
| Press. Gas (Comp.) | Gasser under tryk : Komprimeret gas |
| Press. Gas (Liq.) | Gasser under tryk : Flydende gas |
| Repr. 1A | Reproduktionstoksicitet, kategori 1A |
| Repr. 1A | Reproduktionstoksicitet, kategori 1A |
| STOT RE 1 | Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2 |
| H220 | Yderst brandfarlig gas |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning |
| H331 | Giftig ved indånding. |
| H360 | Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. |
| H360D | Kan skade det ufødte barn. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

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.