

Helium (flydende)**NOAL_0061B**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Helium (flydende)
Sikkerhedsdatablad nr : NOAL_0061B
Andre midler til identifikation : Helium (flydende)
CAS nr : 7440-59-7
EC-nummer : 231-168-5
EC Index : ---
nummer

REACH-registreringsnr. : Medtaget i Bilag IV / V REACH, fritaget for registrering.

Kemisk formel : He

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.
Test gas / Kalibreringsgas.
Laboratoriebrug.
Skyllegas, fortyndingsgas, interteringsgas.
Gennemskylning.
Beskyttelsesgas for svejseprocesser.
Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Indånd ikke produktet med vilje. Fare for kvælning.
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. 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 : Nedkølet flydende gas

H281

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 2/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H281 - Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Forebyggelse

P282 - Bær kuldeisolerende handsker og enten ansigtsskærm eller øjenbeskyttelse.
kuldeisolerende handsker, ansigtsskærm, øjenbeskyttelse.

- Reaktion

P282 - Bær kuldeisolerende handsker og enten ansigtsskærm eller øjenbeskyttelse.
P336+P315 - Forsigtig opvarmning af frostangrebne dele i lunken vand. Skrub ikke det angrebne område. Søg omgående lægehjælp.
P336+P315 - Opvarm forsigtigt af frostskaadede legemsdele i lunkent vand. Gnid ikke det angrebne område. Søg omgående lægehjælp.

- 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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

| Navn | Produktidentifikator | Sammensætning [V-%] | Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|-------------------|---|---------------------|---|
| Helium (flydende) | CAS nr: 7440-59-7 EC-nummer: 231-168-5 EC Index nummer: --- REACH-registreringsnr.: *1 | 100 | Press. Gas (Ref. Liq.), H281 |

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

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

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


3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadedekomne til et ikke forurenet område iført personligt åndedrætsværn. Hold patienten varm og rolig. Ring efter en læge. Giv trinvis førstehjælp til bevidstløse hvis vejrtrækningen stoppet.
- Hudkontakt : I tilfælde af forfrysning skylles med vand i mindst 15 minutter. Anlæg en steril forbindelse. Søg læge.
- Øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med vand i mindst 15 minutter.
- Indtagelse : Indtagelse skønnes ikke relevant.

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 3/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

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 slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler : 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 : Ingen.

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 regnvands afløb.
Luk for gassen, hvis det er muligt.
Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt.
Sprøjt ikke vand på selve flasken ved gasudslip. I stedet sprøjtes på omgivelserne fra dækning for at begrænse branden.
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.
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.
Brug beskyttelsesdragt.
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.
Ildetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe.
Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forsøg at stoppe udslippet.
Spild af flydende gas kan skørne bygningsmaterialer.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ventiler området.

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 4/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

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 erfaren 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 dettes 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 det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.

Holdes væk fra brændbare stoffer.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 5/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| | |
|--|---------------------|
| OEL (Grænseværdier for eksponering på arbejdsstedet) | : Ikke tilgængelig. |
| DNEL (Afløst 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.
Ilt-detektorer 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:

- Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.
- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller og visir ved fyldning og åbning af koblinger.
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
 - Hudbeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.
Brug kuldeisolerende hansker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.
Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
 - Øvrigt : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
 - Åndedrætsværn : Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
Frisklufforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.
Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
 - Farvedopvarmning : 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 | : Farveløs. |
| Lugt | : Ingen advarsel ved lugt. Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering. |
| pH | : Ikke relevant for gasser og gasblandinger. |
| Smeltepunkt / Frysepunkt | : -272 °C |
| Kogepunkt | : -269 °C |
| Flammepunkt | : Ikke relevant for gasser og gasblandinger. |
| Brændbart | : Ikke brændbart. |
| Eksplisionsgrænser | : Ikke brændbart. |

Helium (flydende)**NOAL_0061B**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Sprog : DA

| | |
|--|--|
| Lavere eksplosionsgrænse | : Ikke tilgængeligt |
| Højere eksplosionsgrænse | : 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) | : 0,12 |
| Relativ massefylde, gasformigt (luft=1) | : 0,14 |
| Vandopløselighed | : 1,5 mg/l |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke relevant for uorganiske produkter. |
| Selvantændelsestemperatur | : Ikke brændbar. |
| Nedbrydningstemperatur | : Ikke relevant. |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen troværdige data tilgængelige. |
| Partikelkarakteristika | : Ikke relevant for gasser og gasblandinger. |

9.2. Andre oplysninger**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

| | |
|-------------------------|------------------|
| Eksplorative egenskaber | : Ikke relevant. |
| Oxiderende egenskaber | : Ikke relevant. |
| Kritisk temperatur [°C] | : -268 °C |

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

| | |
|-----------------------|--|
| Massefylde | : 4 g/mol |
| Fordampningshastighed | : Ikke relevant for gasser og gasblandinger. |
| Gasgruppe | : Press. Gas (Ref. Liq.) |

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. |
|-------------|----------|

10.4. Forhold, der skal undgåsIngen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).
Undgå fugt i installationssystemer.**10.5. Materialer, der skal undgås**


For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Akut giftighed | : Produktet er ugiftigt. |
| Hudætsning/-irritation | : Ingen kendte effekter fra dette produkt. |
| alvorlig øjenskade/øjenirritation | : Ingen kendte effekter fra dette produkt. |

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 7/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

| | |
|---|--|
| 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 | : Produktet forårsager ingen miljøskaade. |
|-----------|---|

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 | : Ingen tilgængelige data. Ikke klassificeret som PBT or vPvB. |
|-----------|---|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.


12.7. Andre negative virkninger

| | |
|----------------------------------|--|
| Andre negative virkninger | : Evt. frostbeskadigelse af beplantningen. |
| Virkning på ozonlaget | : Ingen. |
| Effekt på den globale opvarmning | : Ingen. |

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. |

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 8/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

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. : 1963

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : HELIUM, KØLET, FLYDENDE
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, refrigerated liquid
Transport ad sø (IMDG) : HELIUM, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering



2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2
Classification code : 3A
Fareklasse : 22
Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: 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. Miljøfare

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) : P203
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passenger and Cargo Aircraft : 202.
Cargo Aircraft only : 202.
Transport ad sø (IMDG) : P203

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 9/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

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 : Ingen.
National lovgivning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.
Seveso direktiv : 2012/18/EU (Seveso III) : ikke omfattet.

Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand
Nationale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Stoffet er ikke opført på listen
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Stoffet er ikke opført på listen

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.

| | | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
|  | SIKKERHEDSDATABLAD | Side : 10/10 |
| | | Revideret udgave nr. : 5.0 |
| | | Revideret den : 2023-01-19 |
| | | Erstatter version fra : 2021-06-22 |
| Helium (flydende) | | NOAL_0061B |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA |

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 i henhold til procedurerne og beregningsmetoderne i forordning (EF) 1272/2008 (CLP).
 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder opretholdes i EIGA doc 169: 'Klassificerings- og mærkningsvejledning', der kan downloades fra <http://www.Eiga.eu>.

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd | |
|-------------------------------------|---|
| H281 | Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader. |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Gasser under tryk : Nedkølet flydende gas |

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

Slut på dokumentet