


| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 1/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Krypton, Krypton N20, Krypton N48
Sikkerhetsdatablad nr : NOAL_0077A
Andre identifikasjonsmidler : Krypton
CAS-nr : 7439-90-9
EU nr : 231-098-5
EU- : ---
identifikasjonsnummer

REACH registreringsnr. : Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.

Kjemisk formel : Kr

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

Relevante identifiserte bruksområder : Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Test gass / Kalibreringsgass.
Laboratoriebruk.
Laser gass.

Bruksområder som det advares mot : Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere.
Bruk andre enn de som er oppført ovenfor støttes ikke. Kontakt leverandøren din for mer informasjon om andre bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon

Leverandør

AIR LIQUIDE NORWAY AS
Drammensveien 64 B
3050 Mjøndalen - NORWAY
T + 47 32 27 41 40
info.norway@airliquide.com

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : 112 / Giftinformasjon: + 47 22 59 13 00
Tilgjengelighet
(24 / 7)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon


2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer

Gasser under trykk : Komprimert gass

H280

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETSDATABLAD | Side : 2/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

2.2. Merkingselementer

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Lagring

: P410+P403 - Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Kvelende ved høye konsentrasjoner.

Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

| Navn | Produktidentifikasjon | Komposisjon [V-%] | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Krypton | CAS-nr: 7439-90-9 EU nr: 231-098-5 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH registreringsnr.: *1 | 100 | Press. Gas (Comp.), H280 |

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

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

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

3.2. Stoffblandinger

Ikke fastslått.

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

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

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

Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 3/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

- Egnede slökkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
Produktet brenner ikke, bruk brannkontrolltiltak som er passende for den omkringliggende brannen.
- Uegnet slökkingsmiddel : Ikke bruk vannslange med konsentrert vannstråle til slukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesifikke faremomenter : Ved påvirkning av brann kan flaskene revne/eksplosdere.
- Farlige forbrenningsprodukter : Ingen.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Spesifikke forholdsregler : Koordiner slukkearbeid i forhold til brann i omgivelsene. Eksponering mot brann eller strålevarme kan føre til at beholderen revner. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet.
Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig.
Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.
- Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk : Benytt pusteutstyr med egen luftflaske i lukkede rom.
Standard vernebekledning og utstyr (Pusteluftutstyr med egen luftflaske) for brannmenn.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
NS-EN 469: Vernetøy for brannmannskap. NS-EN 659: Vernehansker for brannvesen.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø


- Forsøk å stoppe utslippet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Sørg for at det luftes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

- Se også avsnitt 8 og 13.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 4/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

- : Gassen må ikke pustes inn.
- Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygienepraksis, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
- Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
- Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
- Sjekk at hele gassanlegget er kontrollert med hensyn på lekkasjer eller at det er underlagt periodisk kontroll.
- Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
- Benytt bare skikkelig spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
- Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
- Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.

Sikker håndtering av gassbeholder


- : Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
- Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.
- Beskytt beholdere mot fysisk skade; ikke dra, rulle, skyv eller slipp.
- Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.
- Behold ventilhetten på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.
- Hvis brukeren opplever vanskeligheter med betjening av ventilen, skal arbeidet avbrytes og leverandøren kontaktes.
- Forsøk aldri å modifisere eller reparere beholderens ventiler eller sikkerhetsavblåsningsutstyr.
- Skadede ventiler rapporteres umiddelbart til gassleverandør.
- Hold ventiltilkoblingen ren og fri for urenheter, gjelder særlig olje og vann.
- Når blindmutter følger med beholderen skal denne monteres på ventilen umiddelbart etter frakobling fra forbruksutstyr.
- Steng beholderens ventil etter bruk og når den er tom, selv om beholderen fortsatt er tilknyttet forbruksutstyr.
- Forsøk aldri å overføre gass fra en beholder til en annen.
- Bruk aldri åpen flamme eller elektrisk oppvarming for å øke trykket i en gassbeholder.
- Ikke fjern eller ødelegg etiketter fra leverandøren for identifisering av innholdet i beholderen.
- Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.
- Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere.
- Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon.
- Ventilhetter og blindmuttere bør være montert.
- Beholdere lagres stående forsvarlig sikret mot å velte.
- Lagrede beholdere bør sjekkes periodisk med hensyn på lekkasjer og generell tilstand.
- Oppbevar beholderen i et godt ventilert rom og med en temperatur på under 50°C.
- Beholdere skal lagres på områder der det ikke er brannfare. Varmekilder og tennkilder må unngås.
- Oppbevares unna brennbart material.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 5/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

| | |
|---------------------------------------------|----------------------|
| OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe) | : Ikke tilgjengelig. |
| DNEL (Avledet nivå uten virkning) | : Ikke tilgjengelig. |
| PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) | : Ikke tilgjengelig. |

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avgass ventilering.
Rørsystemer og utstyr bør regelmessig sjekkes for lekkasje.
Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft.
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

Risikoanalyse bør gjennomføres og dokumenteres for hver arbeidsplass for å vurdere involvert risiko og for å velge passende personlig verneutstyr. Følgende anbefalinger bør vurderes.

Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges.

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • Øye-/ansiktsvern | : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner. |
| • Hudvern | |
| - Håndvern | : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere. Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekaniske risikoer, ytelsesnivå 1 eller høyere. |
| - Andre | : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje. Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko. |
| • Åndedrettsvern | : Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk. Pusteluftutstyr med egen luftflaske eller overtrykksmaske med lufttilførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd. Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon. |
| • Varmefarer | : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene. |

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ikke nødvendig.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utseende | |
| - Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa | : Gass |
| - Farge | : Fargeløst. |
| Lukt | : Ingen varselegenskaper ved lukt. Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering. |
| pH | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |
| Smeltepunkt / Frysepunkt | : -157,2 °C -157,2 °C |
| Kokepunkt | : -153 °C |
| Flammepunkt | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |
| Brannfarlighet | : Ikke brannfarlig. |
| Eksplisjonsgrenser | : Ikke brannfarlig. |
| Nedre eksplisjonsgrense | : Ikke tilgjengelig |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 6/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

| | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Øvre eksplosjonsgrense | : Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk [20°C] | : Ikke anvendelig. |
| Damptrykk [50°C] | : Ikke anvendelig. |
| Massetetthet | : Ikke anvendelig |
| Damp tetthet | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |
| Relativ tetthet, væske (vann=1) | : 2,4 |
| Relativ tetthet, gass (luft=1) | : 2,9 |
| Vannløselighet | : 221 mg/l |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke relevant for uorganiske produkter. |
| Selvantennelsestemperatur | : Ikke brannfarlig. |
| Nedbrytningstemperatur | : Ikke anvendelig. |
| Viskositet, kinematisk | : Ingen pålitelig data er tilgjengelig. |
| Partikkels karakteristikk | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Eksplosive egenskaper | : Ikke anvendelig. |
| Brannfarlige egenskaper | : Ikke anvendelig. |
| Kritisk temperatur [°C] | : -63,8 °C |

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molekylvekt | : 84 g/mol |
| Fordampningshastighet | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |
| Gassgruppe | : Komprimert gass |
| Andre data | : Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå. |

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Reaktivitet | : Ingen. Ingen ved normal bruk. |
|-------------|------------------------------------|

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|-----------------|----------------------------------------------|
| Akutt giftighet | : Dette produkt forårsaker ikke forgiftning. |
|-----------------|----------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 7/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hudetsing/hudirritasjon | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Skader på arvestoffet i kjønnceller | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Kreftfremkallende egenskap | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Giftig ved reproduksjon : fertilitet | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Giftig ved reproduksjon : foster | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| STOT – enkelteksponering | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| STOT – gjentatt eksponering | : Ingen kjente effekter fra dette produkt. |
| Aspirasjonsfare | : Ikke relevant for gasser og gassblandinger. |

11.2. Opplysninger om andre farer

Andre opplysninger : Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Vurdering | : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader. |
| EC50 48 timer - Daphnia magna [mg/l] | : Ingen data tilgjengelig. |
| EC50 72h - Alger [mg/l] | : Ingen data tilgjengelig. |
| LC50-96 timer - Fisk [mg/l] | : Ingen data tilgjengelig. |

12.2. Vedvarehet/nedbrytelighet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i grunnen

Vurdering : På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.
Partisjon til jord er usannsynlig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.
Ikke klassifisert som PBT or vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaper.


12.7. Andre ugunstige virkninger

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

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 8/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

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

13.2. Tilleggsopplysninger

Ekstern behandling og avhending av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA
UN-nr. : 1056

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : KRYPTON, KOMPRIMERT
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Krypton, compressed
Sjøtransport (IMDG) : KRYPTON, COMPRESSED

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2
Klassifiseringskode : 1A
Fareklasse : 20
Tunnelrestriksjon : E - Passasje forbudt i tunneler av kategori E

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysning(e)) : 2.2
Nødmelding (EmS) - Brann : F-C
Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

14.4. Emballasjegruppe

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


14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P200
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Passasjer- og transportfly : 200.
Bare transportfly : 200.
Sjøtransport (IMDG) : P200

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 9/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

Spesielle transportsforholdsregler : Krypton utvunnet fra luften er, selv om den er litt radioaktivt, unntatt fra kravene i klasse7 ADR/RID på grunn av de små mengdene det er snakk om.
Unngå transport på kjøretøyer der lasterommet ikke er skilt fra førerhuset.
Sikre at sjåføren er klar over den potensielle faren ved lasten og vet hva som må gjøres ved et uhell eller i et nødstilfelle.
Før transport av produktbeholdere :
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- Påse at beholderne er godt sikret.
- Forsikre deg om at ventilen er lukket og ikke lekker.
Påse at ventilens blindplugg/tetningsplugg (hvis det er nødvendig) er korrekt montert.
Påse at ventilbeskyttelsen (når det medfølger) er korrekt påsatt.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig.

SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

Bruksbegrensninger : Ingen.
Nasjonal lovgiving : Se til at alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.
Seveso direktiv: 2012/18/EU (Seveso III) : Ikke omfattet.

Nasjonale forskrifter

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

Tyskland

Vannfare-klasse (WGK) : WGK 1, svakt farlig for vann
Nasjonale regler og anbefalinger : [German regulations] BetriebssicherheitsV mit TRBSen insbesondere TRBS 3145 / TRGS 725 Ortsbewegliche Druckgasbehälter", TRBS 2141, BGR Regel 500 Teil 2.33: "Umgang mit Gasen", GefahrstoffV mit Technischen Regeln Gefährliche Stoffe TRGS insbesondere TRGS 407 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung", TRGS 400, 500, 510, 900."

Nederland

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

Sveits

Lagringsklasse (LK) : LK 2 - Flytende gass eller gass under trykk

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner : Sikkerhetsdatablad i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878.

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
|  | SIKKERHETS DATABLAD | Side : 10/10 |
| | | Urgave nr : 5.0 |
| | | Redigert : 2023-01-20 |
| | | Har forrang for versjonen : 2021-06-22 |
| Krypton | | NOAL_0077A |
| | | Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO |

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forkortelser og akronymer | <p>: ATE - Acute Toxicity Estimate - Verdi for akutt giftighet</p> <p>CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning (EF) 1272/2008</p> <p>REACH - Om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier, Forordning (EF) nr. 1907/2006</p> <p>EINECS - Europeiske beholdning av eksisterende kommersielle kjemiske stoffer</p> <p>CAS# - Chemical Abstract Service - Det identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstract Service</p> <p>PVU - Personlig verneutstyr</p> <p>LC50 - Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) til 50 % av en testpopulasjon</p> <p>RMM - Risk Management Measures - Risikohåndteringstiltak</p> <p>PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk</p> <p>vPvB - veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>STOT- SE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Enkelt eksponering (Single Exposure)</p> <p>CSA - Chemical Safety Assessment - Vurdering av kjemikaliesikkerhet</p> <p>EN - Europeisk Standard</p> <p>FN - Forente Nasjoner</p> <p>ADR - Den europeiske avtalen om internasjonal vegtransport av farlig gods</p> <p>IATA - International Air Transport Association - Det internasjonale luftfartsforbundet</p> <p>IMDG code - International Maritime Dangerous Goods - Den internasjonale maritime farlig gods kode</p> <p>RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Reglement for internasjonal av farlig gods på jernbane</p> <p>WGK - Vannfareklasse</p> <p>STOT - RE : Spesifikk (Specific) målorgantoksisitet (Target Organ Toxicity) - Gjentatt eksponering (Repeated Exposure)</p> <p>UFI: Unik formelidentifikator</p> |
| Råd om opplæring | <p>: Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører. For mer informasjon se EIGA SL 01 "Fare for kvelning", som kan lastes ned fra http://www.eiga.eu.</p> |
| Ytterligere opplysninger | <p>: Klassifisering i henhold til prosedyrer og beregningsmetoder i forordning (EF) 1272/2008 CLP.</p> <p>Nøkkel-litteraturreferanser og informasjonskilder til data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan nedlastes fra http://www.eiga.eu.</p> |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H280 | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| Press. Gas (Comp.) | Gasser under trykk : Komprimert gass |

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANSVARSRASKRIVELSE | <p>: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.</p> <p>Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.</p> <p>Det tæes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.</p> |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dokumentslutt