



SIKKERHETS DATABLAD

Side : 1/10

Urgave nr : 5.0

Redigert : 2023-01-19

Har forrang for versjonen : 2021-06-22

Helium, nedkjølt, flytende**NOAL_0061B**Land : NO_COUNTRY_CODE /
Språk : NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Helium, nedkjølt, flytende
Sikkerhetsdatablad nr : NOAL_0061B
Andre identifikasjonsmidler : Helium, nedkjølt, flytende
CAS-nr : 7440-59-7
EU nr : 231-168-5
EU- : ---
identifikasjonsnummer

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

Kjemisk formel : He

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.
Spylegass, fortynnende gass, inertiserende gass.
Spyling.
Dekkgass for sveiseprosesser.
Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : Ikke pust inn produktet med overlegg. Fare for kveling.
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 : Nedkjølt flytende gass

H281

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 2/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B 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) :

H281 - Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger.

Sikkerhetssetninger (CLP)

- Forebygging

P282 - Bruk kuldeisolerende hansker og visir eller øyevern. kuldeisolerende hansker, visir, øyevern.

P282 - Bruk kuldeisolerende hansker og visir eller øyevern.

- Tiltak

P336+P315 - Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart.

P336+P315 - Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart.

- Lagring

P403 - 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]
Helium, nedkjølt, flytende	CAS-nr: 7440-59-7 EU nr: 231-168-5 EU-identifikasjonsnummer: --- REACH registreringsnr.: *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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

: Ved frostskaader skylld med vann i minst 15 minutter. Anvend sterilt kompress. Søk medisinsk hjelp.

- Øyekontakt

: Spyl øynene øyeblikkelig grundig med vann i minst 15 minutter.

- Svelging

: Inntak gjennom munnen er ikke ansett for å være en potensiell eksponeringsvei.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 3/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

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.

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/eksplodere.
- 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. Kjøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukkingsvann renner ned i avløpssystemer. Hvis mulig, stopp utstrømming av produktet. Bruk dispergert vann/vanntåke for å dempe røykgassen om mulig. Ved lekkasje, ikke spray vann på gassflaske. Spyl vann på omliggende områder (fra en beskyttet posisjon) for å begrense brannen. 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. Benytt beskyttelseklær. 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.
Spill av væske kan gi sprøhet i konstruksjonsmaterialet.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 4/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

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.

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 ventilheten 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 identifikasjon 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.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 5/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

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.

• Øye-/ansiktsvern	: Bruk vernebriller og visir ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. 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. Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger. Standard NS-EN 511 - Vernehansker mot kulde.
- 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.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 6/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

pH	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Smeltepunkt / Frysepunkt	: -272 °C
Kokepunkt	: -269 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Ekspløsjongrenser	: Ikke brannfarlig.
Nedre ekspløsjongrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre ekspløsjongrense	: 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)	: 0,12
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 0,14
Vannløselighet	: 1,5 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

Ekspløse egenskaper	: Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur [°C]	: -268 °C

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt	: 4 g/mol
Fordampningshastighet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Gassgruppe	: Press. Gas (Ref. Liq.)

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.
-------------	----------

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).
Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 7/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt giftighet	: Dette produkt forårsaker ikke forgiftning.
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. Vedvarenet/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 : Kan forårsake frostskaider på vegetasjonen.
Effekt på ozonlaget : Ingen.
Effekt på global oppvarming. : Ingen.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 8/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

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.

Liste over farlige avfallskoder (fra Kommissjonens 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. : 1963

14.2. FN-forsendelsesnavn

Landtransport (ADR / RID) : HELIUM, NEDKJØLT FLYTENDE

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Helium, refrigerated liquid

Sjøtransport (IMDG) : HELIUM, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Fareklasse(r) for transport

Etikettering



2.2 : Ikke-brannfarlige, ikke-giftige gasser.

Landtransport (ADR / RID)

Class : 2
Klassifiseringskode : 3A
Fareklasse : 22
Tunnelrestriksjon : C/E - Passasje forbudt i tunneler av kategori C, D, og E når transportert i tank; Passasje forbudt i tunneler av kategori E når transportert i annet enn tank

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.

	SIKKERHETS DATABLAD	Side : 9/10
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID)	: P203
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Passasjer- og transportfly	: 202.
Bare transportfly	: 202.
Sjøtransport (IMDG)	: P203

Spesielle transportsforholdsregler	: 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 nwg, ikke 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 : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-22
Helium, nedkjølt, flytende		NOAL_0061B 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	
H281	Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gasser under trykk : Nedkjølt flytende 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