

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 1/10
		Urgave nr : 1
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

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

### 1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Helium, nedkjølt, flytende  
 Sikkerhetsdatabladnr. : NOAL\_0061B  
 Kjemisk navn : Helium, nedkjølt, flytende  
 CAS-nr : 7440-59-7  
 EU nr : 231-168-5  
 EU-identifikasjonsnummer : ---  
 Registreringsnummer : 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 : Industrielt og professionelt. 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 kvelning.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Bedriftsidentifikasjon

AIR LIQUIDE NORWAY AS  
 Drammensveien 64 B  
 3050 Mjøndalen - NORWAY  
 T + 47 32 27 41 40  
[eunordic-sds@airliquide.com](mailto:eunordic-sds@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

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 2/10
		Urgave nr : 1
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / 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.
- Tiltak : 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.

## 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) --- (Registreringsnummer) *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.

\*2: Registreringstidsfristen er ikke utløpt.

\*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. Benytt kunstig åndedrett hvis pusten opphører.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 3/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

- Hudkontakt : Ved frostskafer skyll 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.

#### **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. Slukkingsmidler**

- Egnede slukkingsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
- Ikke egnede slukkingsmidler : 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/eksplosere.
- 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 brannslukkingvann 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 utlipp**

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- : Forsøk å stoppe utslippet.  
Evakuer området.  
Bær pusteutstyr med egen luftflaske ved entring av området hvis det ikke er bevist at det er trygt.  
Benytt beskyttelseklær.  
Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.  
Opptre som beskrevet i lokal beredskapsplan.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Opphold deg på vindsiden.

Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

: Forsøk å stoppe utslippet.

Spill av væske kan gi sprøhet i konstruksjonsmaterialet.

### 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

: Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, 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.

Gassen må ikke pustes inn.

Unngå utslipp av produktet til atmosfære.

Sikker håndtering av gassbeholder

: Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.

Tillat ikke tilbakeslag inn i beholderen.

Beskytt gassflasker mot fysisk skade. Flasker skal ikke slepes, veltes eller utsettes for slag eller støt.

Bruk egnet tralle for å transportere gassflasker også over korte avstander.

Behold ventilhettene på plass inntil gassflasken er forsvarlig sikret mot å velte. Deretter tas flasken i bruk.

Hvis det oppstår problemer med betjening av flaskeventil skal flasken settes til side og leverandør 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.

Etiketter og merking som gassleverandøren har påsatt gassflasken for å identifisere innholdet må ikke fjernes.

Tilbakeslag av vann inn i beholderen må forhindres.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 5/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Åpne ventilen sakte for å unngå trykksjokk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

- : 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 ventilt 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.

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

OEL (Eksponeringsgrense for yrkesgruppe) : Ingen data tilgjengelig.

DNEL (Avledet nivå uten virkning) : Ingen data tilgjengelig.

PNEC (Beregnet konsentrasjon uten virkning) : Ingen data 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 og visir ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger.  
Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.  
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.  
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 : Pusteluftutstyr med egen luffflaske eller overtrykksmaske med luftilførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 6/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pustestyr med åpent kretsløp og luft under trykk.

• Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

### 8.2.3. Begrensning og overvåking 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.
Luktterskel	: Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH-verdi	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Molekylvekt	: 4 g/mol
Smeltepunkt	: -272 °C
Kokepunkt	: -269 °C
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Kritisk temperatur [°C]	: -268 °C
Fordampningshastighet (eter=1)	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	: Ikke anvendelig.
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 0,14
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: 0,12
Løselighet i vann	: 1,5 mg/l
Fordelingskoeffisient n-octanol/vann [log Kow]	: Ikke relevant for uorganiske gasser.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Spaltningspunkt [°C]	: Ikke anvendelig.
Viskositet [20°C]	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.

### 9.2. Andre opplysninger

Andre data : Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 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

: Ingen.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 7/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

#### 10.4. Forhold som skal unngås

: Unngå fuktighet i installert utstyr.

#### 10.5. Uforenlige materialer

: For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

Materialer som karbonstål, lavlegerte karbonstål og plast blir sprøtt ved lave temperaturer og er gjenstand for svikt. Bruk egnede materialer som er kompatible med de kryogeniske forholdene i nedkjølte flytende gassystemer.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

: Ingen.

### **SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt giftighet** : Dette produktet har ingen kjent giftvirkning.

**Hudetsing/hudirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Alvorlig øyeskade/øveirritasjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Skader på arvestoffet i kjønnseller** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.

**Giftighet for reproduksjon** : Ingen kjente effekter fra dette produkt.  
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.

### **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. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

#### 12.4. Mobilitet i jord

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

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 8/10
		Urgave nr : 1
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

Partisjon til jord er usannsynlig.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Vurdering : Ingen data tilgjengelig.

#### **12.6. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger : Kan forårsake frostskaader på vegetasjonen.

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 flasker til leverandøren.

Liste over farlig avfall (fra Kommisjonsbeslutning : 16 05 05: Andre gasser i trykkbeholdere enn de som er nnevnt i 16 05 04.  
2001/118/EC)

#### **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**

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 fareopplysninge(r)) : 2.2



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 9/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

#### Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 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) : 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 :  
 - Tilstrekkelig ventilasjon.  
 - Påse at beholderne er godt sikret.  
 - Flaskeventilen er stengt og at den 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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket


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

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	Side : 10/10
		Urgave nr : 1
		Utgivelsesdato : 19 / 9 / 2018
		Erstatter : 4 / 10 / 2017
<b>Helium, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0061B</b>
		Land : NO / Språk : NO

#### Nasjonale forskrifter

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

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant for dette produkt.

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner	:	Reviderte sikkerhetsdatablad i overensstemmelse med EU-kommisjonens regelverk No 2015/830.
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 - Risikohåndteringsiltak</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>
Råd om opplæring	:	Faren for kvelning blir ofte undervurdert og må understrekes ved opplæring av operatører.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd

Press. Gas (Ref. Liq.)	Gasser under trykk : Nedkjølt flytende gass
H281	Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger.

#### ANSVARFRASKRIVELSE

: Før dette produktet tas i bruk i en ny prosess eller eksperiment, må en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet være utført.

Detaljer i dette dokumentet er vurdert til å være korrekt ved utgivertidspunktet.

Det taes ikke ansvar for evt. skade eller uhell som kan oppstå som følge av bruk av dette dokumentet.