



# SIKKERHETS DATABLAD

Side : 1/20

Urgave nr : 5.0

Redigert : 2023-01-19

Har forrang for versjonen : 2021-06-17

**Karbondioksid, nedkjølt, flytende****NOAL\_0018B**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

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

### 1.1. Produktidentifikasjon

Handelsnavn : Karbondioksid, nedkjølt, flytende, Aligal 2 Flytende, Aligal Drink 2 Flytende, Aligal freeze 2 Flytende, Phargalis 2

Sikkerhetsdatablad nr : NOAL\_0018B

Andre identifikasjonsmidler : Karbondioksid, nedkjølt, flytende  
CAS-nr : 124-38-9  
EU nr : 204-696-9  
EU- : ---  
identifikasjonsnummer

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

Kjemisk formel : CO<sub>2</sub>

### 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.  
Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter.  
Dekkgass for sveiseprosesser.  
Næringsmiddelapplikasjoner.  
Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.

Bruksområder som det advares mot : 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](mailto: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)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 2/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

## 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

### 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.

Høye konsentrasjoner av CO2 kan forårsake hurtig sirkulasjonssvikt, selv ved normale oksygenkonsentrasjoner. Symptomene er hodepine, kvalme og oppkast, noe som kan føre til bevisstløshet og død.

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]
Karbondioksid, nedkjølt, flytende	CAS-nr: 124-38-9 EU nr: 204-696-9 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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 3/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### 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 frostskafer 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.

### 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.  
Lav konsentrasjon (3-5%) av CO<sub>2</sub> forårsaker økt pustefrekvens og hodepine.  
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/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 røygassen 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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 4/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

## 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.

### 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.
  - Beholdere som inneholder eller har inneholdt eksplosive stoffer, må ikke inertiseres med flytende karbondioksid. Muligheten for at det skal bli dannet faste CO<sub>2</sub>-partikler, må utelukkes. For å utelukke muligheten av at det blir dannet elektrostatiske ladninger, må systemet være tilstrekkelig jordet.
  - 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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 5/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

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.

## **SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

### 8.1. Kontrollparametere

<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende (124-38-9)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Østerrike - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Kohlenstoffdioxid
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
MAK (OEL STEL)	18000 mg/m <sup>3</sup>

**Karbondioksid, nedkjølt, flytende****NOAL\_0018B**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

MAK (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
<b>Belgia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide
OEL TWA	9131 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Merknad	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
<b>Bulgaria - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Въглероден диоксид
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Merknad	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
<b>Kroatia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ugljikov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	EU**
<b>Den Tsjekkiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Oxid uhli itý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	25020 ppm
<b>Danmark - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	5000 ppm

## Karbondioksid, nedkjølt, flytende

NOAL\_0018B

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Estland - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Süsinikdioksiid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Finland - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Hilidioksiidi
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm

**Frankrike - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Dioxyde de carbone
VME (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires indicatives

**Tyskland - Grenser for arbeidseksposering (TRGS 900)**

Lokalt navn	Kohlenstoffdioxid
AGW (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	DFG,EU

**Hellas - Grenser for arbeidseksposering**

OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54000 mg/m <sup>3</sup>

**Ungarn - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	SZÉN-DIOXID
AK (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Irland - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Carbon dioxide
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	5000 ppm
OEL STEL	27000 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	15000 ppm

**Italia - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

## Karbondioksid, nedkjølt, flytende

NOAL\_0018B

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Latvia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Oglekjædioksid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Litauen - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Anglies dioksid
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
<b>Luxemburg - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Dioxyde de carbone
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Malta - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbondioxide
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Nederland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Kooldioxide
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ditlenek węgla 7
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Dióxido de carbono
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL [ppm]	30000 ppm
<b>Romania - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Bioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Slovenia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	ogljikov dioksid



## Karbondioksid, nedkjølt, flytende

NOAL\_0018B

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Spania - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Dióxido de carbono
VLA-ED (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
<b>Sverige - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Koldioxid
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
KTV (OEL STEL)	18000 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
<b>Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15000 ppm
<b>Island - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Koldíoxíð (koltvísyringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Norge - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Karbondioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm
<b>Sveits - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Kohlendioxid
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm

## Karbondioksid, nedkjølt, flytende

NOAL\_0018B

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

Merknad	Asphyxie - NIOSH
<b>USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Merknad (ACGIH)	Asphyxia

## Karbondioksid, nedkjølt, flytende (124-38-9)

## EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)

Lokalt navn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm

## Østerrike - Grenser for arbeidseksposering

Lokalt navn	Kohlenstoffdioxid
MAK (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
MAK (OEL STEL)	18000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm

## Belgia - Grenser for arbeidseksposering

Lokalt navn	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxide
OEL TWA	9131 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	30000 ppm

Merknad	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Bulgaria - Grenser for arbeidseksposering

Lokalt navn	Въглероден диоксид
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

## Karbondioksid, nedkjølt, flytende

NOAL\_0018B

Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO

Merknad	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
<b>Kroatia - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Ugljikov dioksid
GVI (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
GVI (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	EU**
<b>Den Tsjekiske Republikk - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Oxid uhli itý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	25020 ppm
<b>Danmark - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	5000 ppm
<b>Estland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Süsinikdioksiid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Finland - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Hilidioksiidi
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm
<b>Frankrike - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Dioxyde de carbone
VME (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
Merknad	Valeurs réglementaires indicatives
<b>Tyskland - Grenser for arbeidseksponering (TRGS 900)</b>	
Lokalt navn	Kohlenstoffdioxid
AGW (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	DFG,EU

**Karbondioksid, nedkjølt, flytende****NOAL\_0018B**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Hellas - Grenser for arbeidseksponering**

OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54000 mg/m <sup>3</sup>

**Ungarn - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	SZÉN-DIOXID
AK (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Irland - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Carbon dioxide
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [2]	5000 ppm
OEL STEL	27000 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	15000 ppm

**Italia - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Latvia - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Oglekļadioksīds
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Litauen - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Anglies dioksidas
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm

**Luxemburg - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Dioxyde de carbone
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Malta - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Carbondioxide
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Karbondioksid, nedkjølt, flytende****NOAL\_0018B**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Nederland - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Kooldioxide
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Polen - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Ditlenek węgla 7
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>

**Portugal - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Dióxido de carbono
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL [ppm]	30000 ppm

**Romania - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Bioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Slovenia - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	ogljikov dioksid
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Spania - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Dióxido de carbono
VLA-ED (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).

**Sverige - Grenser for arbeidseksponering**

Lokalt navn	Koldioxid
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NGV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
KTV (OEL STEL)	18000 mg/m <sup>3</sup>
KTV (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm

**Karbondioksid, nedkjølt, flytende****NOAL\_0018B**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Språk : NO**Det Forente kongerike - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Carbon dioxide
WEL TWA (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA (OEL TWA) [2]	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	15000 ppm

**Island - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Koldíoxíð (koltvísyringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm

**Norge - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Karbondioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm

**Sveits - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Kohlendioxid
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknad	Asphyxie - NIOSH

**USA - ACGIH - Grenser for arbeidseksposering**

Lokalt navn	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Merknad (ACGIH)	Asphyxia

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.  
Forsikre deg om at eksponering er under yrkesmessige eksponeringsgrenser (der det er tilgjengelig).  
Gassdetektorer bør brukes når gasser som fortrenger oksygen kan bli sluppet til friluft.  
Vurder å bruke arbeidstillatelsessystem, f. eks. i forbindelse med vedlikeholdsaktiviteter.  
CO2 detektor bør brukes i områder der de er fare for utslipp av CO2.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 15/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### 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 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.
    - Håndvern : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.  
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
    - Andre : Gassfiltermaske kan brukes hvis betingelsene for bruken er kjent så som konsentrasjonen av utslippet og varigheten.  
Bruk full ansiktsmaske med gassfilter hvis eksponeringsgrensene overskrides for en kortsiktig periode, for eks. kobler til eller fra beholdere.  
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pusteutstyr med åpent kretsløp og luft under trykk.  
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske eller overtrykksmaske med lufttilførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd.  
Standard EN 14387 - Gassfilter, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.  
Pusteluftutstyr med egen luftflaske anbefales når eksponeringen kan være ukjent, for eksempel under vedlikeholdsaktiviteter på en installasjon.
  - Åndedrettsvern : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.
  - Varmefarar

### 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	: 78,5 °C Ved atmosfærisk trykk sublimerer tørris til gassformig karbondioksid.
Kokepunkt	: -56,6 °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]	: 57,3 bar(a)
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Massetetthet	: Ikke anvendelig
Damp tetthet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: 0,82
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 1,52
Vannløselighet	: 2000 mg/l Fullstendig løselig.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 16/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: 0,83
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

Eksplorative egenskaper	: Ikke anvendelig.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke anvendelig.
Kritisk temperatur [°C]	: 30 °C

### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Molekylvekt	: 44 g/mol
Fordampningshastighet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Gassgruppe	: Press. Gas (Ref. Liq.)
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.
-------------	----------

### 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.

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

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

<b>Akutt giftighet</b>	: I motsetning til enkle asphyxiants, karbondioksid har evnen til å forårsake død selv når normale oksygennivåer (20-21%) er opprettholdt. 5% CO2 har blitt funnet å virke synergistisk for å øke toksisiteten av visse andre gasser (CO, NO2). Det er påvist at CO2 vil øke produksjon av karboksy- eller met-hemoglobin med disse gassene; muligens på grunn av karbondioksid har stimulerende effekt på åndedretts- og sirkulasjons-systemer. For mer informasjon, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
<b>Hudetsing/hudirritasjon</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	: Ingen kjente effekter fra dette produkt.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 17/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

- 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 : For mer informasjon, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).
- I motsetning til enkle asphyxiants, karbondioksid har evnen til å forårsake død selv når normale oksygennivåer (20-21%) er opprettholdt. 5% CO<sub>2</sub> har blitt funnet å virke synergistisk for å øke toksisiteten av visse andre gasser (CO, NO<sub>2</sub>). Det er påvist at CO<sub>2</sub> vil øke produksjon av karboksy- eller met-hemoglobin med disse gassene; muligens på grunn av karbondioksid har stimulerende effekt på åndedrets- og sirkulasjons-systemer. 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 : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.  
Ikke forventet å bioakkumulere på grunn av lav log Kow (log Kow < 4).  
Se avsnitt 9.

### 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.
- Global oppvarmningsfaktor [CO<sub>2</sub>=1] : 1
- Effekt på global oppvarming : Inneholder drivhusgass(er).  
Utslipp i store mengder kan bidra til drivhuseffekten.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 18/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

### SEKSJON 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Kan avblåses til atmosfæren på et godt ventilert sted.  
Store utslipp til atmosfæren bør unngås.  
Må ikke slippes ut i steder der ansamlingen kunne være farlig .  
Returner ubrukt produkt i original beholder til leverandøren.  
Liste over farlige avfallskoder (fra Kommisjonens beslutning 2000/532 / EF med endringer) : 16 05 05: Andre gasser i trykk beholdere 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. : 2187

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Landtransport (ADR / RID)** : KARBONDIOKSID, NEDKJØLT FLYTENDE  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Carbon dioxide, refrigerated liquid  
**Sjøtransport (IMDG)** : CARBON DIOXIDE, 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. Miljøfare

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 19/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> 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.
Nasjonale 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.

Frankrike	
Yrkessykdommer	
Kode	Beskrivelse
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

##### Tyskland

Vannfare-klasse (WGK)	: WGK nwg, ikke farlig for vann (Classification according to AwSV)
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 –	: Stoffet er ikke oppført på listen
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Stoffet er ikke oppført på listen

##### Sveits

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	Side : 20/20
		Urgave nr : 5.0
		Redigert : 2023-01-19
		Har forrang for versjonen : 2021-06-17
<b>Karbondioksid, nedkjølt, flytende</b>		<b>NOAL_0018B</b> Land : NO_COUNTRY_CODE / Språk : NO

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

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
H281	Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gasser under trykk : Nedkjølt flytende gass

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

**Dokumentslutt**