

**Kuldioxid****NOAL\_0018A**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn : Kuldioxid, Aligal 2, Lasal 2, Medicinteknisk kuldioxid CO2, Kuldioxid N40, Kuldioxid N45, Kuldioxid N48, Phargalis 2, Kuldioxid til køleanlæg, Kuldioxid R744

Sikkerhedsdatablad nr : NOAL\_0018A

Andre midler til identifikation : Kuldioxid

CAS nr : 124-38-9

EC-nummer : 204-696-9

EC Index : ---

nummer

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

Kemisk formel : CO2

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser : Industrielt og professionelt brug. Foretag en risikovurdering før ibrugtagning.  
Test gas / Kalibreringsgas.  
Laboratoriebrug.  
Skyllegas, fortyndingsgas, interteringsgas.  
Gennemskylning.  
Beskyttelsesgas for svejseprocesser.  
Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter.  
Levnedsmiddel.  
Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.

Anvendelser der frarådes : Forbruger anvendelse.  
Anvendelser, der ikke er nævnt ovenfor, understøttes ikke. Kontakt din leverandør for at få flere oplysninger om andre anvendelser.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Firmaets identifikation****Leverandør**

AIR LIQUIDE Denmark A/S  
Høje Taastrupvej 42  
2630 Taastrup - DENMARK  
T +45 76 25 25 25  
[info.denmark@airliquide.com](mailto:info.denmark@airliquide.com)

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

**1.4. Nødtelefon**


Nødtelefon : 112  
(24 / 7)  
Tilgængelighed

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Fysiske farer

Gasser under tryk : Flydende gas

H280

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 2/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS04

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresætninger (CLP) :

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger (CLP)

- Opbevaring

: P410+P403 - Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

## 2.3. Andre farer

Kvælningsfare ved høje koncentrationer.

Kontakt med flydende gas kan forårsage forfrysninger.

Høje koncentrationer af CO2 medfører forringet kredsløbsfunktion selv ved normale iltkoncentrationer. Symptomer er hovedpine, kvalme og opkastning, hvilket kan føre til bevidstløshed og død.

Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Sammensætning [V-%]	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kuldioxid	CAS nr: 124-38-9 EC-nummer: 204-696-9 EC Index nummer: --- REACH-registreringsnr.: *1	100	Press. Gas (Liq.), H280

Indeholder ingen sundhedsskadelige bestanddele eller forureninger.

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

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


### 3.2. Blandinger

Ikke fastlagt.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 3/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Høje koncentrationer kan forårsage kvælning. Symptomerne omfatter evt. svigtende lemmer/bevidsthed, uden at ofret bemærker det.  
Lave koncentrationer (3-5%) foranlediger øget vejrtrækning og hovedpine.  
Se afsnit 11.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmedier : Vandforstøvning eller tåge.  
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmedier : Brug ikke vandstråle til at slukke.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Særlige risici : Hvis flaskerne udsættes for brand, kan de eksplodere.
- Farlige forbrændingsprodukter : Ingen.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

- Særlige forholdsregler : Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmestråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvands afløb. Luk for gassen, hvis det er muligt. Anvend vandforstøvning eller vandtåge til at dæmpe branddampe, hvis det er muligt. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko.
- Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Benyt luftforsynet åndedrætsværn i lukkede rum. Standard beskyttelsestøj og udstyr (friskluftforsynet åndedrætsværn) til brandmænd. Standard EN 137 friskluftforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske. EN 469: Beskyttelsestøj til brandmænd. EN 659: Beskyttelseshandsker til brandmænd.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**


- For ikke-indsatspersonel : Handle i overensstemmelse med lokal beredskabsplan. Forsøg at stoppe udslippet. Evakuer området. Sørg for tilstrækkelig luftventilation. Bloker adgangen til kloakledninger, kældre og udgravninger m.v, hvor farlig ophobning kan forekomme. Stå i vindsiden. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information om personligt beskyttelsesudstyr
- For indsatspersonel : Benyt luftforsynet åndedrætsværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig. Ildetektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe. Se punkt 5.3 i sikkerhedsdatabladet for yderligere information.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forsøg at stoppe udslippet.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Evakuer området og hold det frit for tændkilder, indtil jorden er frostfri som tegn på, at ethvert spild er fordampet.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 4/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se også afsnit 8 og 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Sikker brug af produktet


- : Indånd ikke gas.
- Undgå udslip til atmosfæren.
- Beholdere, som indeholder eller har indeholdt brændbare eller eksplosive stoffer, må ikke gøres inerte med flydende kuldioxid. Muligheden for dannelse af faste CO<sub>2</sub>-partikler skal udelukkes. For at udelukke en mulig dannelse af elektrostatiske udladninger, skal systemet være tilstrækkeligt jordet.
- Produktet skal håndteres efter godkendte hygiejne - og sikkerhedsprocedurer.
- Kun erfaren personale med relevant oplæring bør håndtere komprimerede gasser.
- Overvej trykafslagningsudstyr i gasinstallationer.
- Det skal sikres, at hele gasanlægget er kontrolleret for lækager før brug, eller at det er underlagt periodisk kontrol.
- Undgå rygning under håndteringen.
- Anvend kun veldefineret udstyr, egnet til produktet ved dets tryk og temperatur. Spørg leverandøren, hvis du er i tvivl.
- Undgå tilbagestrømning af vand, syrer eller baser.

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvi til leverandørens flaskehåndteringsforskrifter.
- Undgå returløb i flasken.
- Beskyt gasflaskerne mod fysisk skade; flaskerne må ikke slæbes, rulles, glides eller væltes.
- Anvend egnet vogn for at transportere gasflaskerne også over korte afstande.
- Lad ventilhætten sidde indtil gasflasken er forsvarligt sikret mod at vælte ved en væg eller arbejdsbord og er klar til brug.
- Hvis brugeren oplever problemer med håndteringen af ventiler skal anvendelsen afbrydes og leverandøren kontaktes.
- Forsøg aldrig selv at reparere eller modificere beholderens ventiler eller sikkerhedsafblæsningsudstyr.
- Beskadiget ventiler skal omgående rapporteres til leverandøren.
- Hold beholderventiler rene og frie for forureninger særligt olie og vand.
- Så snart beholderen er frakoblet udstyret skal beskyttelseshætten sættes på, hvis en sådan medfølger.
- Luk beholderens ventil efter hver brug, og når den er tom, selvom beholderen stadig er tilkoblet udstyr.
- Førsøg aldrig at overføre gasser fra en flaske/beholder til en anden.
- Anvend aldrig åben ild eller elektisk opvarmning for at øge trykket i en gasbeholder.
- Etiketter og mærkning som gasleverandøren har påsat gasflasken for at identificere indholdet må ikke fjernes.
- Undgå, at vand suges ind i flasken.
- Åbn ventilen langsomt for at undgå trykstød.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Vurder relevante love og lokale forskrifter om oplag af beholdere.
- Beholdere bør ikke opbevares under forhold som kan medføre korrosion.
- Ventilhætter og kapper bør være monteret.
- Beholdere bør opbevares stående og forsvarligt sikret mod at vælte.
- Kontroller periodisk oplagrede beholdere for lækager og generel tilstand.
- Hold flasketemperaturen under 50°C og opbevar flasken på et godt ventileret sted.
- Beholdere skal opbevares på områder, hvor der det ikke er brandfare og på afstand af varmekilder og tændkilder.
- Holdes væk fra brændbare stoffer.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 5/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA


### 7.3. Særlige anvendelser


Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler


### 8.1. Kontrolparametre

Kuldioxid (124-38-9)	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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>
MAK (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
<b>Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxyde
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
Bemærkning	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>Bulgarien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Въглероден диоксид
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Bemærkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
<b>Kroatien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Ugljikov dioksid


	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 6/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
GVI (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
GVI (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
Bemærkning	EU**	
<b>Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)	
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [2]	5000 ppm	
<b>Estland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Süsinikdioksiid	
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
<b>Finland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Hiilidioksidi	
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>	
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
<b>Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Dioxyde de carbone	
VME (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>	
VME (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm	
Bemærkning	Valeurs réglementaires indicatives	
<b>Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)</b>		
Lokalt navn	Kohlenstoffdioxid	
AGW (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>	
AGW (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
Bemærkning	DFG,EU	
<b>Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
OEL STEL	54000 mg/m <sup>3</sup>	

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 7/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

<b>Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	SZÉN-DIOXID
AK (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
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
<b>Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Oglekļadioksīds
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Anglies dioksidas
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
IPRV (OEL TWA) [ppm]	5000 ppm
<b>Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Dioxyde de carbone
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Malta - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbondioxide
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Kooldioxide
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Ditlenek węgla 7
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>


	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Side : 8/20
			Revideret udgave nr. : 6.0
			Revideret den : 2023-01-19
			Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>	
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA	
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>		
<b>Portugal - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>			
Lokalt navn	Dióxido de carbono		
OEL TWA [ppm]	5000 ppm		
OEL STEL [ppm]	30000 ppm		
<b>Rumænien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>			
Lokalt navn	Bioxid de carbon		
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>		
OEL TWA [ppm]	5000 ppm		
<b>Slovenien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>			
Lokalt navn	ogljikov dioksid		
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>		
OEL TWA [ppm]	5000 ppm		
<b>Spanien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>			
Lokalt navn	Dióxido de carbono		
VLA-ED (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>		
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5000 ppm		
Bemærkning	<p>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).</p>		
<b>Sverige - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</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>Storbritannien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</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>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 9/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

<b>Island - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Koldfíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Karbondioksid
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm
<b>Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Kohlendioxid
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Bemærkning	Asphyxie - NIOSH
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia

<b>Kuldioxid (124-38-9)</b>	
<b>EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
<b>Østrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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>
MAK (OEL STEL) [ppm]	10000 ppm
<b>Belgien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>	
Lokalt navn	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdioxyde
OEL TWA	9131 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m <sup>3</sup>

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 10/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
OEL STEL [ppm]	30000 ppm	
Bemærkning	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>Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Въглероден диоксид	
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
Bemærkning	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)	
<b>Kroatien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Ugljikov dioksid	
GVI (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
GVI (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
Bemærkning	EU**	
<b>Tjekkiet - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</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 - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)	
OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [2]	5000 ppm	
<b>Estland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Süsinikdioksiid	
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
<b>Finland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Hiilidioksiidi	
HTP (OEL TWA) [1]	9100 mg/m <sup>3</sup>	
HTP (OEL TWA) [2]	5000 ppm	

**Kuldioxid****NOAL\_0018A**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**Frankrig - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Tyskland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (TRGS 900)**

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

**Grækenland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Ungarn - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Irland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Italien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Letland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Litauen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Kuldioxid****NOAL\_0018A**Land : NO\_COUNTRY\_CODE /  
Sprog : DA**Luxembourg - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Malta - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Holland - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Polen - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Portugal - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Rumænien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**


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


**Slovenien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**Spanien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Lokalt navn	Dióxido de carbono
VLA-ED (OEL TWA) [1]	9150 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	5000 ppm

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 13/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA
Bemærkning	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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Kuldioxid	
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>Storbritannien - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</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 - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Koldíoxíð (koltvísyringur, kolsýra)	
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>	
OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
<b>Norge - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Karbondioksid	
Grænseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
Grænseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
<b>Schweiz - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Kohlendioxid	
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>	
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
Bemærkning	Asphyxie - NIOSH	
<b>USA - ACGIH - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
Lokalt navn	Carbon dioxide	
ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm	
ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm	
Bemærkning (ACGIH)	Asphyxia	

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 14/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

DNEL (Afledt nuleffektniveau) : Ikke tilgængelig.

PNEC (Beregnet nuleffekt-koncentration) : Ikke tilgængelig.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### 8.2.1. Passende teknisk kontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.  
Trykbærende systemer bør regelmæssigt undersøges for lækager.  
Det skal sikres, at eksponeringen ligger under Arbejdstilsynets grænseværdier (hvis værdien findes på listen).  
Ilt-detektorer bør anvendes når kvælende gasser kan udslippe.  
Overvej om der skal anvendes arbejdstilladelsessystem i forbindelse med f.eks. vedligeholdelsesarbejde.  
Der skal anvendes CO2 detektorer, hvor CO2 udslip kan ske.

### 8.2.2. Personlig værnemiddel

En risikovurdering skal gennemføres og dokumenteres i hvert arbejdsområde for at vurdere risici relateret til brugen af produktet og for at vælge personlige værnemidler, der matcher den relevante risiko. Følgende anbefalinger bør overvejes:

Personlige værnemidler kompatible med de anbefalede EN / ISO-standarder skal vælges.

- Øje/ansigt beskyttelse : Brug sikkerhedsbriller ved fyldning og åbning af koblinger.  
Standard EN166 - Personlig øjenbeskyttelse - specifikationer.
- Hudbeskyttelse :  
  - Haendenebeskyttelse : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.  
Standard DS/EN 388 - Beskyttelseshandsker mod mekanisk risiko, niveau 1 eller højere.  
Brug kuldeisolerende handsker ved overføring af væske mellem beholdere og ved åbning af koblinger.  
Standard EN511 - Kundeisolerende handsker.
  - Øvrigt : Bær sikkerhedssko ved håndtering af beholdere.  
Standard EN ISO 20345 - Personlige værnemidler - Sikkerhedsfodtøj.
- Åndedrætsværn : Gasfiltre må anvendes hvis alle omgivende forhold er kendte, f.eks. type og koncentration af det forurende stof, og varigheden af anvendelsen er kendt.  
Anvend gasfiltre og helmaske hvor grænseværdier kan være overskredet for kortvarige perioder, f.eks. Ved tilslutning eller frakobling af beholdere.  
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.  
Gas filtre beskytter ikke mod iltmangel.  
Frisklufforsynet åndedrætsværn skal anvendes i iltfattige atmosfærer.  
Standard EN 14387 - gasfilter(e), kombinerede filter(e) og standard EN136 - helmaske.  
Frisklufforsynet åndedrætsværn anbefales hvor ukendt eksponering kan forventes f.eks. Under vedligeholdelsesaktiviteter på installationer.
- Farvedopvarmning : Ingen udover de ovennævnte sektioner.

### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Behøves ikke.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstand ved 20°C / 101.3kPa : Luftformig
- Farve : Farveløs.

Lugt

- : Ingen advarsel ved lugt.
- Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.

pH

- : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

Smeltepunkt / Frysepunkt


- : -78,5 °C Ved atmosfærisk tryk sublimerer tøris til gasformigt carbondioxid.

Kogepunkt

- : -56,6 °C

Flammepunkt

- : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 15/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Lavere eksplisionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Højere eksplisionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Damptryk [20°C]	: 57,3 bar(a)
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Massefylde	: Ikke relevant
Dampmassefylde	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 0,82
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,52
Vandopløselighed	: 2000 mg/l Fuldstændig opløseligt.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 0,83
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet, kinematisk	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Partikelkarakteristika	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

## **9.2. Andre oplysninger**

### **9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Eksplusive egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.
Kritisk temperatur [°C]	: 30 °C

### **9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika**

Massefylde	: 44 g/mol
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Gasgruppe	: Press. Gas (Liq.)
Andre data	: Dampene er tungere end luft og kan ophobes i lavtliggende eller afgrænsede områder.

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ingen fare for reaktivitet udover det som er beskrevet i punkterne nedenfor.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normale vilkår.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Reaktivitet	: Ingen.
	: Ingen ved normal brug.
	: Ingen.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**


Undgå fugt i installationssystemer.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

For øvrig information vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen.

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 16/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

<b>Akut giftighed</b>	: Til forskel fra andre kvælende gasser har kuldioxid evnen til at forårsage dødsfald, selv hvis normale oxygen koncentrationer (20-21%) holdes. 5% CO2 er blevet fundet at virke synergistisk ved at øge toksiciteten af ??visse andre gasser (CO, NO2). CO2 har vist sig at øge produktionen af ??carboxy-eller met-hæmoglobin med disse gasser, muligvis på grund af kuldioxid har stimulerende virkninger på åndedrætssystemet og kredsløbssystemet. For mere information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> .
<b>Hudætsning/-irritation</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Carcinogenicitet</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Reproduktionstoksiske : foetus</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
<b>aspirationsfare.</b>	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Andre oplysninger	: For mere information, se 'EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards' på <a href="http://www.eiga.eu">www.eiga.eu</a> . Til forskel fra andre kvælende gasser har kuldioxid evnen til at forårsage dødsfald, selv hvis normale oxygen koncentrationer (20-21%) holdes. 5% CO2 er blevet fundet at virke synergistisk ved at øge toksiciteten af ??visse andre gasser (CO, NO2). CO2 har vist sig at øge produktionen af ??carboxy-eller met-hæmoglobin med disse gasser, muligvis på grund af kuldioxid har stimulerende virkninger på åndedrætssystemet og kredsløbssystemet. Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.
-------------------	---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Vurdering	: Produktet forårsager ingen miljøskaade.
EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.
LC50 96 timers - Fisk [mg/l]	: Ingen tilgængelige data.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering	: Produktet forårsager ingen miljøskaade.
-----------	---


### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering	: Produktet forårsager ingen miljøskaade. Forventes ikke at bioakkumulere på grund af lav log Kow (log Kow<4). Se afsnit 9.
-----------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Vurdering	: På grund af høje flygtighed er det usandsynligt, at produktet kan forårsage jord- eller vandforurening. Opløselighed i jord er usandsynlig.
-----------	--



	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 17/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ingen tilgængelige data.  
Ikke klassificeret som PBT or vPvB.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet / blandingen har ingen hormonforstyrrende egenskaber.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte effekter fra dette produkt.  
Virkning på ozonlaget : Ingen.  
Global opvarmningsfaktor [CO<sub>2</sub>=1] : 1  
Effekt på den globale opvarmning : Indeholder drivhusgas(ser).  
Store udslip kan forøge drivhuseffekten.

### **PUNKT 13: Bortskaffelse**

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Må udledes til atmosfæren på et godt ventileret sted.  
Undgå udslip i store mængder til atmosfæren.  
Bortled ikke til steder, hvor ophobning kan være farlig.  
Ubrugt produkt, returneres i original beholder til leverandøren.  
Liste over farligt affald (ændring i Kommissionens beslutning 2000/532 / EF) : 16 05 05: Gasser i trykbeholdere andre end de nævnte i 16 05 04.

#### 13.2. Andre oplysninger

Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal overholde gældende lokale og / eller nationale bestemmelser.

### **PUNKT 14: Transportoplysninger**

#### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
UN-nr. : 1013

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : CARBONDIOXID  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Carbon dioxide  
Transport ad sø (IMDG) : CARBON DIOXIDE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Etikettering :




2.2 : Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser.

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID)

Klasse : 2  
Classification code : 2A  
Fareklasse : 20  
Tunnelrestriktion : C/E - Transport i tank: Kørsel gennem tunneler med kategori C, D og E forbudt. Anden transport: Kørsel gennem tunneler med kategori E forbudt

Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 18/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

#### Transport ad sø (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2  
Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C  
Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V

#### 14.4. Emballagegruppe

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ikke fastlagt.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke fastlagt.  
Transport ad sø (IMDG) : Ikke fastlagt.

#### 14.5. Miljøfarer

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : Ingen.  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.  
Transport ad sø (IMDG) : Ingen.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

##### Packing Instruction(s)

Transport ad vej/med jernbane (ADR/RID) : P200  
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passenger and Cargo Aircraft : 200.  
Cargo Aircraft only : 200.  
Transport ad sø (IMDG) : P200

Særlige forholdsregler for transport : Undgå transport med køretøjer, hvor ladet ikke er adskilt fra førerhuset.  
Sørg for, at chaufføren kender risikoen ved lasten og forholdsreglerne i tilfælde af en nødsituation eller et uheld.  
Forinden transport :  
- Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
- Sørg for at beholderne er fastspændte.  
- Sikre at ventilen er lukket og tæt.  
- evt. ventilmuffe eller -prop er korrekt monteret.  
- evt. flaskehætte er korrekt monteret.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-regler

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


#### Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

<b>Frankrig</b>	
<b>Erhvervsbetingede sygdomme</b>	
<b>Kode</b>	<b>Beskrivelse</b>
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

#### Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK nwg, ikke skadeligt for vand (Classification according to AwSV)

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 19/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

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

#### Holland

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

#### Schweiz

Opbevaringsklasse (LK) : LK 2 - Flydende eller tryksatte gasser

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer : Revideret sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878.

#### Forkortelser og akronymer

: ATE - Acute Toxicity Estimate, (akut toksicitetsskøn)


CLP - Klassificering Mærkning Emballage forordning. Forordning (EC) nr 1272/2008  
REACH - Registration, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EC) nr 1907/2006  
EINECS - Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer  
CAS# - Chemical Abstract Service number  
PPE - Personal Protection Equipment / Personligt beskyttelses udstyr  
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population / Dødelig koncentration for 50 % af forsøgsdyr.  
RMM - Risk Management Measures / Barrierer der reducerer risikoen  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
CSA - Chemical Safety Assessment - Kemikaliesikkerhedsvurdering  
EN - European Standard - Europæisk standard  
UN - United Nations - FN - Forenede Nationer  
ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG-koden - International søtransport af farligt gods  
RID - reglement for international befording af farligt gods med jernbane  
WGK - Water Hazard Class  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
UFI : Unik identifikation af blandinger

#### Rådgivning om oplæring/instruktion

: Kvælningsfaren, som ofte overses, skal indskærpes operatøren under uddannelsen. For mere vejledning henvises til EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation" (Farer ved iltmangel), der kan downloades på <http://www.eiga.eu>.

#### Flere oplysninger

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

	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Side : 20/20
		Revideret udgave nr. : 6.0
		Revideret den : 2023-01-19
		Erstatter version fra : 2021-10-15
<b>Kuldioxid</b>		<b>NOAL_0018A</b>
		Land : NO_COUNTRY_CODE / Sprog : DA

<b>H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd</b>	
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
Press. Gas (Liq.)	Gasser under tryk : Flydende gas

**ANSVARSRALÆGGELSE**

: Forinden produktet anvendes til forsøg eller i nye processer, bør gennemføres en kompatibilitets- og risikoanalyse. Oplysningerne i denne vejledning baseres på et grundigt forarbejde og foreligger ajourført efter bedste sagkyndig viden på trykkes tidspunktet. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysninger, skal brugeren alene bære ansvaret for.

**Slut på dokumentet**