


Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Varemerke:	Karbondioksid
Kjemisk beskrivelse:	Karbondioksid CAS-nr.: 124-38-9 EF-nr.: 204-696-9 EF-indeks nr.: ---
Registreringsnr.:	Oppført i vedlegg IV / V REACH, unntatt fra registrering.
Kjemisk formel:	CO ₂

1.2. Relevant identifisert bruk av stoffet eller blandingen

Relevant identifisert bruk:	Industriell og profesjonell. Gjennomfør risikovurdering før bruk. Testgass/kalibreringsgass. Laboratoriebruk. Matbruk. Kontakt leverandøren for mer informasjon om bruk.
-----------------------------	--


1.3. Detaljer om leverandøren av sikkerhetsdataarket

Bedriftsidentifikasjon:	NTG EUROPE GmbH Europaplatz 2 44269 Dortmund / Tyskland +49 231 567 690 71 www.ntg-europe.de sds@ntg-europe.de
-------------------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer:	+47 73 58 05 00
-------------------	-----------------

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

AVSNITT 2: Identifikasjon av farer

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fysiske farer Gass under trykk: Flytende gass H280

2.2. Etikettelementer

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

Farepiktogrammer (CLP):



GHS04

Signalord (CLP):

Advarsel

Fareadvarsler (CLP):

H280 – Inneholder gass under trykk; Kan eksplodere ved oppvarming.

Forsiktighetserklæringer (CLP)

– Oppbevaring:

P403 – Oppbevares på et godt ventilert område.

P410 – Beskytt mot sollys.

2.3. Andre farer

Kvelende i høye konsentrasjoner.

Kontakt med væske kan forårsake kuldeforbrenninger/frostskader.

I høye konsentrasjoner forårsaker CO2 rask sirkulasjonssvikt selv ved normale nivåer av oksygenkonsentrasjon.

Symptomer er hodepine, kvalme og oppkast, som kan føre til bevisstløshet og død.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning nr. 1272/2008 (EF) [CLP]
Karbondioksid	(CAS-nr.) 124-38-9 (EF-nr.) 204-696-9 (EF-indeks nr.) --- (Registreringsnr.) *1	99,5	Trykks. gass (flytende), H280

Inneholder ingen andre komponenter eller urenheter som vil påvirke klassifiseringen av produktet.

*1: Oppført i vedlegg IV / V REACH, unntatt fra registrering.

3.2. Blandinger


Ikke aktuelt

NTG Europe GmbH

Europaplatz 2

44269 Dortmund / TYSKLAND

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Inhalering: Flytt offeret til et ukontaminert område med et selvforsynt pusteapparat. Hold offeret varmt og uthvilt. Ring en lege. Utfør hjerte-lunge-redning hvis pusten stoppet.
- Hudkontakt: Spray med vann i minst 15 minutter ved frostskafer. Påfør en steril bandasje. Oppsøk legehjelp.
- Øyekontakt: Skyll umiddelbart øynene grundig med vann i minst 15 minutter.
- Svelging: Svelging anses ikke som en potensiell eksponeringsvei.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og utsatte

Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner.
Symptomer kan omfatte tap av bevegelse/bevissthet.
Offeret er ikke nødvendigvis oppmerksom på kvelningen.
Lave konsentrasjoner av CO₂ forårsaker økt åndedrett og hodepine.
Se avsnitt 11.

4.3. Indikasjon på behov for umiddelbar legehjelp og spesialbehandling

Ingen

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak


5.1. Brannsløkkingsmiddel

- Egnede brannslukningsmidler: Vannspray eller vanntåke.
- Uegnede brannslukningsmidler: Ikke bruk en vannstråle til å slukke.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesifikke farer: Eksponering for brann kan føre til at beholdere brister/eksploderer.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

5.3. Råd til brannmenn

Spesifikke perioder:	Bruk brannkontrolltiltak som er egnet for den omkringliggende brannen. Eksponering for brann og varmestråling kan føre til at gassbeholdere brister. Avkjøl truede beholdere med en vannstråle fra en beskyttet posisjon. Forhindre at vann som brukes i nødtilfeller kommer inn i kloakk og avløpssystemer. Stopp om mulig flyten av produktet. Bruk vannsprut eller vanntåke for å slå ned brannrøyk hvis mulig. Flytt beholdere vekk fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.
Spesielt verneutstyr for brannmenn:	Bruk et selvforsynt pusteapparat på trange steder. Standard verneklær og utstyr (Selvforsynt pusteapparat) for brannmenn. Standard EN 137 – Selvforsynt pusteapparat med åpen krets og trykkluft med helmaske. Standard EN 469 – Verneklær for brannmenn. Standard – EN 659: Vernehansker for brannmenn.

AVSNITT 6: Tiltak mot utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Prøv å stoppe utslippet.
Evakuer området.
Bruk et selvforsynt pusteapparat når du går inn i området med mindre atmosfæren er bevist trygg.
Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
Forhindre at det kommer inn i kloakk, kjellere og arbeidsgroper eller andre steder hvor opphopning kan være farlig.
Handle i henhold til den lokale beredskapsplanen.
Hold deg i motvind.
Oksygendetektorer skal brukes når kvelende gasser kan slippes ut.

6.2. Miljømessige forholdsregler:

Prøv å stoppe utslippet.


6.3. Metoder og materialer for forvaring og rengjøring:

Hold området evakuert og fritt for antenneskilder inntil eventuell sølt væske har fordampet (bakken er fri for frost).

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

Se også avsnitt 8 og 13.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forhåndsregler for trygg håndtering:

Trygg bruk av produktet:


Produktet må håndteres i henhold til gode industrielle hygiene- og sikkerhetsprosedyrer.
Bare erfarne og riktig instruerte personer skal håndtere gasser under trykk.
Vurder trykkavlastningsinnretning(er) i gassinstallasjoner.
Sørg for at hele gasssystemet ble (eller regelmessig blir) kontrollert for lekkasjer før bruk.
Ikke røyk mens du håndterer produktet.
Bruk bare riktig spesifisert utstyr som er egnet for dette produktet, tilførselstrykket og temperaturen.
Kontakt gassleverandøren hvis du er i tvil.
Unngå tilbakesuging av vann, syre og alkalier.
Ikke pust inn gass.
Unngå at produktet slippes ut i atmosfæren.
Beholdere som inneholder eller har inneholdt brannfarlige eller eksplosive stoffer må ikke inverteres med flytende karbondioksid.
Potensiell produksjon av faste CO₂-partikler må utelukkes.
For å utelukke potensiell produksjon av elektrostatiske utladninger, må systemet være tilstrekkelig jordet.

Trygg håndtering av gassbeholderen:

Se leverandørens instruksjoner for håndtering av beholdere.
Ikke tillat tilbakemating inn i beholderen.
Beskytt sylindrene mot fysisk skade; ikke dra, rull, skyv eller slipp dem.
Forsøk aldri å reparere eller modifisere beholderventiler eller sikkerhetsavlastningsinnretninger.
Skadede ventiler skal øyeblikkelig rapporteres til leverandøren.
Hold beholderventilutløp rene og fri for forurensninger, spesielt ~ olje og vann.
Skift ut ventilutløpshetter eller -plugg og beholderhetter der de følger med så snart beholderen er koblet fra utstyret.
Steng beholderventilen etter hver bruk og når den er tom, selv om den fortsatt er koblet til utstyr.

Forsøk aldri å overføre gasser fra én sylinder/beholder til en annen.
Bruk aldri en direkte flamme eller elektriske varmeenheter for å øke trykket i en beholder.
Ikke fjern eller utvisk graveringen som er levert av leverandøren for identifisering av sylinderinnholdet.
Tilbakesuging av vann inn i beholderen må forhindres.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	<h2>Karbondioksid</h2>	
--	------------------------	---

7.2. Betingelser for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

Overhold alle forskrifter og lokale krav angående oppbevaring av beholdere.
 Beholdere skal ikke oppbevares under forhold som kan fremme korrosjon.
 Beholderventilbeskyttere eller -hetter skal være på plass.
 Beholdere skal oppbevares i vertikal stilling og sikres godt for å forhindre at de velter.
 Oppbevarte beholdere skal kontrolleres regelmessig for generell tilstand og lekkasje.
 Hold beholderen under 40 °C på et godt ventilert sted.
 Oppbevar beholdere på et sted fritt for brannfare og unna varme- og antennelseskilder.
 Hold unna brennbare materialer.

7.3. Spesifikk sluttbruk:


Ingen

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere:

Karbondioksid (124-38-9)		
OEL: Yrkesmessig eksponering		
EU	TWA IOELV (EU) 8 t [mg/m ³]	9 000 mg/m ³
	TWA IOELV (EU) 8 t [ppm]	5 000 ppm
Storbritannia	WEL – LTEL – UK [mg/m ³]	9 150 mg/m ³
	WEL – LTEL – UK [ppm]	5 000 ppm
	WEL – STEL – UK [mg/m ³]	27 400 mg/m ³
	WEL – STEL – UK [ppm]	15 000 ppm
Irland	OEL (IE)-(8-timers referanseperiode) [mg/m ³]	9 000 mg/m ³
	OEL (IE)-(8-timers referanseperiode) [ppm]	5 000 ppm
	OEL (IE)-(15-minutters referanseperiode) [mg/m ³]	27 000 mg/m ³
	OEL (IE)-(15-minutters referanseperiode) [ppm]	15 000 ppm
	Merknader (IE)	IOELV

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

DNEL (Avledet effektfritt nivå): Ingen tilgjengelige
PNEC (Forutsett effektfri konsentrasjon): Ingen tilgjengelige

8.2. Eksponeringskontroller:

8.2.1. Egnede tekniske kontroller:

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Systemer under trykk skal kontrolleres regelmessig for lekkasjer.
Sørg for at eksponeringen er under yrkeseksponeringsgrensene (hvis tilgjengelig).
Oksygendetektorer skal brukes når kvelende gasser kan slippes ut.
Vurder bruk av et arbeidstillatelsessystem f.eks. til vedlikeholdsaktiviteter.
CO2-detektorer skal brukes når CO2 kan slippes ut.

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


En risikovurdering skal gjennomføres og dokumenteres i hvert arbeidsområde for å vurdere risikoene knyttet til bruken av produktet og for å velge PVU som samsvarer med den relevante risikoen.

Følgende anbefalinger skal vurderes:

PVU som overholder de anbefalte EN/ISO-standardene skal velges.

- Øye/ansiktsbeskyttelse: Bruk vernebriller ved omfylling eller brudd på overføringsforbindelser.
Standard EN 166 – Personlig øyebeskyttelse – spesifikasjoner.
- Hudbeskyttelse
– Håndbeskyttelse: Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard EN 388 – Vernehansker mot mekanisk risiko.
Bruk kuldeisolerende hansker ved omfylling eller brudd på overføringsforbindelser.
Standard EN 511 – Kuldeisolerende hansker.
- Annet: Bruk vernesko ved håndtering av beholdere.
Standard EN ISO 20345 – Personlig verneutstyr – Vernesko.
- Åndedrettsvern: Gassfiltre kan brukes hvis alle omgivelsesforhold, f.eks. typen og konsentrasjonen av forurensning(e) og bruksvarigheten er kjent.
Bruk gassfiltre med helmaske, hvor eksponeringsgrensene kan overskrides i en kortvarig periode, f.eks. ved tilkobling eller frakobling av beholdere.
Se produktinformasjonen til leverandøren av pusteapparatet for valg av egnet apparat.
Gassfiltre beskytter ikke mot oksygenmangel.
Selvforsynt pusteapparat (SCBA) eller trykkforsynt luftledning med maske skal brukes i atmosfærer med oksygenmangel.
Standard EN 14387 – Gassfilter/-filtre, kombinert(e) filter/filtre og standard EN136, helmasker.
Standard EN 137 – Selvforsynt pusteapparat med åpen krets og trykkluft med helmaske.
- Termiske farer: Ingen i tillegg til avsnittene ovenfor.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller:

Ingen kreves

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

- **Fysisk tilstand ved 20 °C / 101,3 kPa:** Gass
- **Farge:** Fargeløs.

Lukt: Luktfritt. Ingen advarende lukteegenskaper.

Lukterskel: Lukterskelen er subjektiv og utilstrekkelig til å varsle om overeksponering.

pH: Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger.

Smeltepunkt / frysepunkt: -78,5 °C Ved atmosfærisk trykk sublimeres tørris til gassformig karbondioksid.

Kokepunkt: -56,6 °C

Flammepunkt: Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger.

Fordampningshastighet: Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger.

Brennbarhet (fast stoff, gass): Ikke brannfarlig.

Ekspløsjongrenser: Ikke brannfarlig.

Damptrykk [20 °C]: 57,3 bar(a)

Damptrykk [50 °C]: Ikke aktuelt.

Damptetthet: Ikke aktuelt.

Relativ tetthet, væske (vann=1): 0,82

Relativ tetthet, gass (luft=1): 1,52


Vannoppløselighet: 2000 mg/l Fullstendig løselig.

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

Selvantennelsestemperatur: Ikke brannfarlig.

Nedbrytningstemperatur: Ikke aktuelt.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

Viskositet: Ingen pålitelige data er tilgjengelige.

Eksplorative egenskaper: Ikke aktuelt.

Oksiderende egenskaper: Ikke aktuelt.

9.2. Annen informasjon

Molar masse: 44 g/mol

Kritisk temperatur [°C]: 30 °C

Andre opplysninger: Gass/damp som er tyngre enn luft. Kan oppsamles i trange rom, særlig på eller under bakkenivå.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet: Ingen reaktivetsfare annet enn effektene beskrevet i underseksjonene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen.

10.4. Forhold å unngå: Unngå fuktighet i installasjonssystemer.

10.5. Inkompatible materialer: Ingen. For ytterligere informasjon om kompatibilitet, se ISO 11114.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter: Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon


11.1. Informasjon om toksikologiske effekter:

Akutt toksisitet: I motsetning til enkle kvelemedler har karbondioksid evnen til å forårsake død selv når normale oksygennivåer (20–21 %) opprettholdes. 5 % CO₂ har vist seg å virke synergistisk for å øke toksisiteten til visse andre gasser (CO, NO₂). CO₂ har vist seg å øke produksjonen av karboksy- eller methemoglobin av disse gassene, muligens på grunn av karbondioksids stimulerende effekter på respirasjons- og sirkulasjonssystemene. For mer informasjon, se «EIGA-sikkerhetsinfo 24: Karbondioksid, Fysiologiske farer» på www.eiga.eu.

Hudetsing/-irritasjon: Ingen kjente effekter fra dette produktet.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon: Ingen kjente effekter fra dette produktet.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

Sensibilisering for hud og luftveier:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Kimcellemutagenitet:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Kreftfremkallende egenskap:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Giftig for reproduksjon: Fertilitet:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Giftig for reproduksjon: ufødt barn:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
STOT-enkel eksponering:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
STOT-gjentatt eksponering:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Aspireringsfare:	Ikke aktuelt for gasser og gassblandinger.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

Vurdering:	Ingen økologiske skader forårsaket av dette produktet.
EC50 48 t – Daphnia magna [mg/l]:	Ingen data tilgjengelige.
EC50 72 t – Alger [mg/l]:	Ingen data tilgjengelige.
LC50 96 t – Fisk [mg/l]:	Ingen data tilgjengelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering:	Ingen økologiske skader forårsaket av dette produktet.
-------------------	--

12.3. Bioakkumuleringspotensial

Vurdering:	Ingen økologiske skader forårsaket av dette produktet.
-------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Vurdering:	På grunn av den høye flyktigheten er det usannsynlig at produktet forårsaker
	Grunn- eller vannforurensning. Fordeling i jord er usannsynlig.


12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering:	Ingen data tilgjengelige. Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
-------------------	--

12.6. Andre bivirkninger

Andre skadevirkninger:	Ingen kjente effekter fra dette produktet.
Effekt på ozonlaget:	Ingen.
Potensial for global oppvarming [CO₂=1]:	1

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

Effekt på global oppvarming:

Inneholder fluorisert(e) drivhusgass(er).
Ved utslipp i store mengder kan det bidra til drivhuseffekten.

AVSNITT 13: Avhendingshensyn

13.1. Metoder for avfallsbehandling:

Kan ventileres til atmosfæren på et godt ventilert sted.
Utslipp i atmosfæren i store mengder skal unngås.
Ikke slipp ut på noe sted hvor oppsamling kan være farlig.
Returner ubrukt produkt i originalsylindere til leverandøren.

Liste over koder for farlig avfall (fra kommisjonsvedtak 2000/532/EC som endret)

16 05 05: Gasser i andre trykkbeholdere enn de nevnt i 16 05 04.


13.2. Ytterligere informasjon:


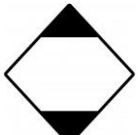
Ekstern behandling og avhending av avfall skal overholde gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformasjon


<u>14.1. UN-nummer:</u>	1013	2037
<u>14.2. Riktig FN-forsendelsesnavn:</u> Vei-/jernbanetransport (ADR/RID):	KARBONDIOKSID	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS (GASSBEHOLDERE)
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):	Karbondioksid	-
Sjøtransport (IMDG):	KARBONDIOKSID	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	<h2>Karbondioksid</h2>	
--	------------------------	---

		GASS (GASSBEHOLDERE)
<p>14.3. Transportfareklasse(r):</p> <p>Merking:</p> <p>Vei-/jernbanetransport (ADR/RID)</p> <p>Klasse:</p> <p>Klassifiseringskode:</p> <p>Fareidentifikasjonsnummer:</p> <p>Tunnelrestriksjon:</p> <hr/> <p>Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) Klasse / div. (underrisiko(er)):</p> <hr/> <p>Sjøtransport (IMDG) Klasse / div. (underrisiko(er)):</p> <hr/> <p>Nødplan (EmS) – Brann:</p> <p>Nødplan (EmS) – Søl:</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>2.2: Ikke-brennbare, ikke-giftige gasser.</p> <p>2</p> <p>2A</p> <p>20</p> <p>C/E – Tankvogn: Passasje forbudt gjennom tunneler i kategori C, D og E. Annen vogn: Passasje forbudt gjennom tunneler i kategori E</p> <hr/> <p>2.2</p> <hr/> <p>2.2</p> <hr/> <p>F-C</p> <p>S-V</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Begrensede mengder</p> <p>2</p> <p>5A</p> <p>E – Passasje forbudt gjennom tunneler i kategori E</p> <hr/> <p>Ikke mulig</p> <hr/> <p>2.2</p> <hr/> <p>F-D</p> <p>S-U</p>
<p>14.4. Emballasiegruppe:</p> <p>Vei-/jernbanetransport (ADR/RID):</p> <hr/> <p>Lufttransport</p>	<p>Ikke aktuelt</p> <hr/> <p>Ikke aktuelt</p>	<p>Ikke aktuelt</p> <hr/> <p>Ikke aktuelt</p>

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatte versjonen per: 10.06.2022	<h2>Karbondioksid</h2>	
---	------------------------	---

(ICAO-TI / IATA-DGR): Sjøtransport (IMDG):	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
14.5. Miljøfarer: Vei-/jernbanetransport (ADR/RID): Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Sjøtransport (IMDG):	Ingen. Ingen. Ingen.	Ingen. Ingen. Ingen.
14.6. Spesifikke forholdsregler for bruker: Emballasjeinstruksjon(er) Vei-/jernbanetransport (ADR/RID): Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) Passasjer- og lastefly: Bare lastefly: Sjøtransport (IMDG):	P200 200 200 P200	P003 - P003


Spesielle forholdsregler ved transport:

Unngå transport på kjøretøy hvor lasterommet ikke er adskilt fra førerrommet.
 Sørg for at kjøretøyets fører er klar over de potensielle farene ved lasten og vet hva som skal gjøres i tilfelle en ulykke eller en nødsituasjon.

Før transport av produktbeholdere:

- Sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon.
- Sørg for at beholderne er godt sikret.

Sikkerhetsdataark

Utstedelsesdato: 22.07.2019 Revisjonsdato: 08.08.2024 Gyldig fra: 08.08.2024 Sikkerhetsdataark nr.: NTGEU-CO2-01 Erstatter versjonen per: 10.06.2022	Karbondioksid	
--	---------------	---

AVSNITT 15: Forskriftsinformasjon

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovgivning spesifikt for stoffet eller blandingen:

EU-forordninger

Restriksjoner på bruk:	Ingen.
Seveso-direktiv: 2012/18/EU (Seveso III):	Ikke dekket.

Nasjonale forskrifter

Nasjonal lovgivning:	Sørg for at alle nasjonale/lokale forskrifter overholdes.
Vannfareklasse (WGK Tyskland):	Ikke farlig for vann.

15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet: En CSA trenger ikke å utføres for dette produktet.

AVSNITT 16: Annen informasjon

Indikasjon på endringer:	Revidert sikkerhetsdataark i henhold til kommisjonsforordning nr. 2020/878 (EU).
Forkortelser og akronymer:	ATE – Akutt toksisitetsestimat CLP – Forordning om klassifisering, merking og emballering; Forordning nr. 1272/2008 (EF) REACH – Forskrift om registrering, vurdering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier nr. 1907/2006 (EF) EINECS – Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer CAS-nr. – Kjemisk abstrakt tjenestenummer; PVU – Personlig verneutstyr LC50 – Dødelig konsentrasjon til 50 % av en testpopulasjon RMM – Risikostyringstiltak; PBT – Persistent, bioakkumulerende og giftig vPvB – Veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende STOT- SE: Spesifikk målorgantoksisitet – Enkel eksponering CSA – Vurdering av kjemisk sikkerhet; EN – Europeisk standard; FN – De forente nasjoner ADR – Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods IATA – Den internasjonale organisasjonen for lufttransport IMDG-kode – Internasjonal maritim transport av farlig gods RID – Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods WGK – Vannfareklasse; STOT – RE : Spesifikk målorgantoksisitet – Gjentatt eksponering
Opplæringsråd:	Faren for kvelning overses ofte og må vektlegges under opplæring av operatører. For mer veiledning, se EIGA SL 01 «Fare for kvelning», kan lastes ned på http://www.eiga.eu .
ANSVARFRASKRIVELSE:	Før du bruker dette produktet i nye prosesser eller eksperimenter, skal en grundig studie av materialkompatibilitet og sikkerhet utføres. Detaljene gitt i dette dokumentet antas å være korrekte på tidspunktet for trykking. Selv om all mulig forsiktighet har blitt tatt i utarbeidelsen av dette dokumentet, kan intet ansvar for personskade eller skade som følge av bruken aksepteres.