

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

Udgivelsesdato: 28-12-2017 Revideret den: 29-03-2021 Erstatte version fra: 10-03-2020 Version: 6.0

Advarsel



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	: Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)
Sikkerhedsdatablad nr	: YPX018A
Kemikaliets navn	: Kuldioxid
	CAS nr : 124-38-9
	EC-nr. : 204-696-9
	EC Index-nr. : ---
Registreringsnummer.	: 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. Beskyttelsesgas for svejseprocesser. Laser gas. Anvendes til fremstilling af elektroniske/fotovoltaiske komponenter. Medicinteknisk brug. Kølemedie. Levnedsmiddelindustrien. Inert gas i den farmaceutiske industri. Karbonatisering af drikkevarer. pH kontrol i vandbehandling. Anvendes som et biocid. Slukningsmiddel. Kontakt leverandør for flere anvendelsesområder.
Anvendelser der frarådes	: Ingen.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmaets identifikation	: Nippon Gases Danmark A/S Røde Banke 120, DK-7000 Fredericia - DENMARK T +45 7620 8800 www.nippongases.com/dk danmark@nippongases.com
-------------------------	---

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	Døgnet rundt

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

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

: P403 - 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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Konc. (%)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kuldioxid	CAS nr: 124-38-9 EC-nr.: 204-696-9 EC Index-nr.: --- Registreringsnummer.: *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. Importret eller produceret < 1 ton/år.

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding : Flyt den tilskadekomne til et ikke forurenede 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.

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 vejtrækning og hovedpine.
Henvi til afsnit 11.

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

Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandforstøvning eller tåge.
Produktet kan ikke brænde, brug brandbekæmpelses foranstaltninger, der passer til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler : 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 regnvandsafløb. 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.

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

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 åndedrætværn ved indtrængen, medmindre luften er konstateret ufarlig.
 - Ilddetektorer 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

Ventiler området.

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 :
- 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.
 - 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 CO₂-partikler skal udelukkes. For at udelukke en mulig dannelse af elektrostatiske udladninger, skal systemet være tilstrækkeligt jordet.
 - Vær opmærksom på risikoen for dannelse af statisk elektricitet ved brug af CO₂-slukkere.
 - Brug dem ikke på steder, hvor der kan være en brandfarlig atmosfære.

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

Sikker håndtering af gasbeholderen.

- : Henvis 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 eller 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.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744) (124-38-9)

Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA [1]	9000 mg/m ³
OEL TWA [2]	5000 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1458 af 13/12/2019

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

DNEL (Afledte 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.
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.
- Hudbeskyttelses : Anvend arbejdshandsker når der håndteres gasbeholdere.
Standard EN 388 beskyttelsehandsker mod mekanisk risiko.
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.
Konsulter produktinformation fra leverandøren af åndedrætsværns vedrørende udvælgelsen af passende udstyr.
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.
Standard EN 137 frisklufforsynet åndedrætsværn (open circuit) med fuld maske.
- 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.
- Lugtgrænse : Lugtgrænsen er subjektiv og utilstrækkeligt til at advare om overeksponering.
- pH : Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
- Smeltepunkt / Frysepunkt : -56,6 °C

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

Kogepunkt	: -78,5 °C Ved atmosfærisk tryk sublimerer tør is til gasformigt carbondioxid.
Flammepunkt	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Fordampningshastighed	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Eksplisionsgrænser	: Ikke brændbar.
Damptryk [20°C]	: 57,3 bar(a)
Damptryk [50°C]	: Ikke relevant.
Dampmassefylde	: Ikke relevant.
Relativ massefylde, flydende (vand=1)	: 0,82
Relativ massefylde, gasformigt (luft=1)	: 1,52
Vandopløselighed	: 2000 mg/l
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: 0,83
Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbar.
Nedbrydningstemperatur	: Ikke relevant.
Viskositet	: Ingen troværdige data tilgængelige.
Eksplorative egenskaber	: Ikke relevant.
Oxiderende egenskaber	: Ikke relevant.

9.2. Andre oplysninger

Massefylde	: 44 g/mol
Kritisk temperatur [°C]	: 31 °C
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

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.

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut giftighed	: 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 www.eiga.eu .
Hudætsning/-irritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Mutagenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Carcinogenicitet	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : fertilitetskvotient	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Reproduktionstoksiske : foetus	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Enkel STOT-eksponering	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
aspirationsfare.	: Ikke relevant for gasser og gasblandinger.

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

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering	: Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.
-----------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger	: Ingen kendte effekter fra dette produkt.
Virkning på ozonlaget	: Ingen effekt på ozonlaget.
Global opvarmningsfaktor [CO2=1]	: 1
Effekt på den globale opvarmning	: Store udslip kan forøge drivhuseffekten. Indeholder drivhusgas(ser).

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

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

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

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 anvendelig
Transport ad luftvejen (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ikke anvendelig
Transport ad sø (IMDG) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfare

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

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

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.

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

Nationale regler

lovgivningsmæssig henvisning : Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) kræves ikke for dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
1.1	Produktnavn - Handelsnavn	Tilføjet	Tilføjet produktnavn - Handelsnavn
9.1	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	Modificeret	Modificeret smeltepunkt, kogepunkt og kritisk temperatur

Carbondioxid, Carbondioxid CE, Carbondioxid Ph. Eur, Carbondioxid Lev., Carbondioxid Lazer, CO2 SFC, COOL CO2 (R744)

Referencenummer: YPX018A

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 befordring 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 procedureerne 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 .
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 trykkesidspunktet. Men evt. uheld eller følgevirkninger, som kunne sættes i forbindelse med brugen af disse oplysningerne, skal brugeren alene bære ansvaret for.

Slut på dokumentet