

Advarsel



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	: Karbondioksid (nedkjølt, flytende); Karbondioksid bulk (LIC); COOL CO2 R744 Bulk (LIC); Mapcon (LIC)
Sikkerhetsdatablad nr	: YPX018B
Kjemisk navn	: Karbondioksid (nedkjølt, flytende) CAS-nr : 124-38-9 EC nr. : 204-696-9 EC Indeks-nr. : ---
Registreringsnummer.	: Listet i Annex IV / V REACH, fritatt for registrering.
Kjemisk formel	: CO2

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. Spylegass, fortynnende gass, inertiserende gass. Laboratoriebruk. Til produksjon av elektronikk/fotoelektriske komponenter. Dekkgass for sveiseprosesser. Kjøling (Tilsetningsstoff i matvarer E290). Kjølemedium. Næringsmiddelindustrien. Inert gass i farmasøytisk industri. Karbonisering av drikkevarer. pH kontroll i vannbehandling. Kontakt leverandør for informasjon om bruksområder.
Bruksområder som det advares mot	: Produktet anbefales ikke for privat bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Bedriftsidentifikasjon	: Nippon Gases Norge AS Ringnesveien 50 N-0915 Oslo - NORWAY T +47 97 77 42 77 www.nippongases.com/no kundeservice@nippongases.com
------------------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen (Norwegian Poisons Information Center) Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 591300	Døgnåpen

AVSNITT 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]

Farepiktogrammer (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.

- Tiltak

: P336+P315 - Varm opp frostskaadede legemsdeler med lunkent vann. Ikke gni på det skadede området. Søk legehjelp umiddelbart.

- Lagring

: P403 - Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3. Andre farer

Kvelende ved høye konsentrasjoner.

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.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Kons. (%)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Karbondioksid (nedkjølt, flytende)	CAS-nr: 124-38-9 EC nr.: 204-696-9 EC Indeks-nr.: --- Registreringsnummer.: *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Inneholder ingen komponenter eller forurensninger som påvirker klassifiseringen av produktet.

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

*3: Registrering ikke påkrevd. Importert eller produsert mengde <1 tonn/år.

3.2. Stoffblandinger

Gjelder ikke

AVSNITT 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 frostskaader 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 CO₂ forårsaker økt pustefrekvens og hodepine.
Se avsnitt 11.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Dispergert vann eller vanntåke.
Produktet brenner ikke, bruk brannkontrolltiltak som er passende for den omkringliggende brannen.
- Uegne slukningsmidler : 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. Kjøøl ned beholdere med vann fra sikker posisjon. Unngå at forurenset brannslukningsvann 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 gassflaska. 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.

AVSNITT 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.
Unngå at det kommer ned i kloakksystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en oppkonsentrering kan være farlig.
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.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikker bruk av produktet

- : Produktet skal håndteres i henhold til god industriell hygieneprosedyre, og i samsvar med sikkerhetsprosedyrer.
- Kun personer som har erfaring og som har fått relevant opplæring bør håndtere komprimerte gasser.
- Vurder trykkavlastingsutstyr i forbindelse med gassinstallasjoner.
- Kontroller at hele gassystemet var (eller er regelmessig) sjekket for lekkasjer før bruk.
- Ikke røyk ved håndtering av dette stoffet.
- Benytt bare godt spesifisert utstyr som passer for dette stoffet, dets trykk og temperatur.
- Kontakt din gassleverandør hvis det er tvil.
- Unngå tilbakestrøm av vann, syrer og baser.
- Gassen må ikke pustes inn.
- Unngå utslipp av produktet til atmosfære.
- Beholdere som inneholder eller har inneholdt eksplosive stoffer, må ikke inertiseres med flytende karbondioksid. Muligheten for at det skal bli dannet faste CO₂-partikler, må utelukkes. For å utelukke muligheten av at det blir dannet elektrostatiske ladninger, må systemet være tilstrekkelig jordet.
- Vær oppmerksom på risikoen for dannelse av statisk elektrisitet ved bruk av CO₂-slukkere.
- Ikke bruk dem på steder der det kan være en brannfarlig atmosfære.

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

For mer veiledning om sikker oppbevaring av nedkjølt flytende CO₂, se EIGA Doc. 66 "Refrigerated CO₂ storage at users' premises", som kan lastes ned fra <http://www.eiga.eu>, og rådfør deg med din leverandør.

Vurder relevante lover, forskrifter og lokale regelverk i forbindelse med lagring av beholdere. Beholdere bør ikke lagres under forhold som kan medføre korrosjon. Ventilhetter eller 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.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Karbondioksid (nedkjølt, flytende) (124-38-9)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Karbondioksid
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	9000 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	5000 ppm
Merknader (NO)	E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

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 avtrekksventilasjon. 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.

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.

- Øye-/ansiktsvern : Personlig verneutstyr som tilfredstiller EN / ISO standarder bør velges. : Bruk vernebriller og visir ved fylling eller frakobling av gassanslutninger. Standard NS-EN 166 - Øyevern - Spesifikasjoner.
- Hudvern

- Håndvern : Bruk arbeidshansker ved håndtering av gassbeholdere.
Standard NS-EN 388 - Vernehansker mot mekanisk påførte skader.
Bruk kuldeisolerende hansker ved overføring av væske mellom beholdere og ved åpning av væskefylte koblinger.
Standard NS-EN 511 - Vernehansker mot kulde.
- Andre : Bruk vernefottøy ved håndtering av emballasje.
Standard NS-EN ISO 20345 - Personlig verneutstyr - Vernesko.
- Åndedrettsvern : 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.
Sjekk leverandørens produktinformasjon vedrørende valg av riktig utstyr.
Gassfiltre gir ikke beskyttelse mot oksygenmangel.
Pusteluftutstyr med egen luffflaske eller overtrykksmaske med lufttilførsel skal brukes i områder med oksygenunderskudd.
Standard EN 14387 - Gassfiltre, kombinerte filtre og standard EN136, helmasker.
Standard NS-EN 137 - Åndedrettsvern - Selvforsynt pustestyr med åpent kretsløp og luft under trykk.
- Varmefarer : Ingen tillegg til de ovennevnte seksjonene.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ikke nødvendig.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
- Fysiske tilstand ved 20°C / 101.3kPa	: Gass
- Farge	: Fargeløst.
Lukt	: Ingen varselegenskaper ved lukt.
Luktterskel	: Luktgrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.
pH	: 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.
Fordampningshastighet	: Ikke relevant for gasser og gassblandinger.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsgrenser	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk [20°C]	: 57,3 bar(a)
Damptrykk [50°C]	: Ikke anvendelig.
Damptetthet	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet, væske (vann=1)	: 0,82
Relativ tetthet, gass (luft=1)	: 1,52
Vannløselighet	: 2000 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: 0,83
Selvantennelsestemperatur	: Ikke brannfarlig.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Ingen pålitelig data er tilgjengelig.
Eksplisive egenskaper	: Ikke anvendelig.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	: 44 g/mol
Kritisk temperatur [°C]	: 30 °C
Andre data	: Gass/damp er tyngre enn luft. Kan samles i lukkede områder, spesielt ved eller under bakkenivå.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen fare for reaktivitet ut over det som er beskrevet i punktene nedenfor.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå fuktighet i installert utstyr.

10.5. Uforenlige materialer

For øvrig informasjon vedrørende kompatibilitet se ISO 11114.
Materialer som karbonstål, lavlegerte karbonstål og plast blir sprøtt ved lave temperaturer og er gjenstand for svikt. Bruk egnede materialer som er kompatible med de kryogeniske forholdene i nedkjølte flytende gassystemer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet

: 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 www.eiga.eu.

Hudetsing/hudirritasjon

: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Skader på arvestoffet i kjønnseller

: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

Kreftfremkallende egenskap

: Ingen kjente effekter fra dette produkt.

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.

AVSNITT 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. Vedvarenhet/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 : Dette produktet forårsaker ingen miljøskader.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering : Ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

12.6. Andre ugunstige virkninger

Andre skadevirkninger : Kan forårsake frostskafer på vegetasjonen.
Effekt på ozonlaget : Ingen effekt på ozonlaget.
Global oppvarmingsfaktor [CO₂=1] : 1
Effekt på global oppvarming. : Utslipp i store mengder kan bidra til drivhuseffekten.
Inneholder drivhusgass(er).

AVSNITT 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 Kommissjonens 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.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN
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. Transportfareklasse(r)

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

Luftrtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.2

Sjøtransport (IMDG)

Klasse / Divisjon (Supplerende fareopplysninge(r)) : 2.2

Nødmelding (EmS) - Brann : F-C

Nødmelding (EmS) - Utslipp : S-V

14.4. Emballasiegruppe

Landtransport (ADR / RID) : Gjelder ikke

Luftrtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Gjelder ikke

Sjøtransport (IMDG) : Gjelder ikke

14.5. Miljøfare

Landtransport (ADR / RID) : Ingen.

Luftrtransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ingen.

Sjøtransport (IMDG) : Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Emballeringsbestemmelse(r)

Landtransport (ADR / RID) : P203

Luftrtransport (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 nødtilfelle.
- 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. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Bruksbegrensninger : Ingen.

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

Nasjonale forskrifter

Regulatorisk referanse : Se til alle nasjonale/lokale bestemmelser blir fulgt opp.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke relevant for dette produkt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
1.1	Produktnavn - Handelsnavn	Endret	COOL CO2 R744

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 <http://www.eiga.eu>.

Ytterligere opplysninger

- : Klassifisering i henhold til beregningsmetoder i dokument (EC) 1272/2008 (CLP). Nøkkellitteraturreferanser og informasjonskilder til data er oppdatert i EIGA doc 169: "Classification and Labelling Guide" som kan nedlastes fra <http://www.eiga.eu>.

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

Dokumentslutt