

KARBONDIOKSID i ikke-påfyllbare gassflasker

1 Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

Produktidentifikasjon

Handelsnavn

: Karbondioksid i ikke-påfyllbare gassflasker

Sikkerhetsdatablad nr.

: ICO. SD.001.e.03

Kjemisk beskrivelse av gass

: Karbondioksid

CAS-nr.: 000124-38-9

EF-nr.: 204-696-9

Indeks nr.: --

Kjemisk formel

: CO₂

UN-nummer

: UN 1013

REACH registreringsnummer

: CO₂ er oppført i vedlegg IV/V til forskrift nr. EF 1907/2006 (REACH).
Unntatt fra registrering.

Bruk

: For ulike industrielle applikasjoner
Utfør risikovurdering før bruk.

Firmanavn

: Umarex GmbH & Co. KG Website: www.umarex.de

Donnerfeld 259757 Arnsberg / Tyskland E-post: verkauf@umarex.de

Tel.: +49 (0) 2932 - 638-01

Nødnummer

: Hotline for giftinformasjon

Tel.: +49 (0) 2932 - 638-01

2 Identifikasjon av farer

Klassifisering av stoffet eller blandingen Klassifisering i henhold til EC 1272/2008 (CLP, GHS): Gasser under trykk - Flytende gass

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Klassifisering i henhold til EC 67/548 og EC 1999/45

: Ikke klassifisert som helsefarlig.
Ingen EC-merking kreves.

Etikett elementer

Merkeringsforordning EC 1272/2008 (CLP):

• Farepiktogrammer



• Signal ord

: Advarsel

• Faresetninger

: H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

• Forholdsregler

: P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.

P410: Beskytt mot direkte sollys.

Andre farer

Andre farer

: Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner.
Kontakt med fast CO₂ (tørris) eller flytende CO₂ kan forårsake kuldeforbrenninger/frostskader.

KARBONDIOKSIDI ikke-påfyllbare
gassflasker

3 Sammensetning/informasjon om ingredienser

Stoff/preparat**:Stoff**

Navn på stoff	CAS-nr.	EF-nr.	Indeks nr.	Påmeldingsnr.	Klassifisering
Karbondioksid	124-38-9	204-696-9	----	Se MERKNAD	Flytende gass (H280)

Inneholder ingen andre komponenter eller urenheter som kan påvirke klassifiseringen av dette produktet. Merk: Oppført i vedlegg IV/V REACH, unntatt fra registrering.

For full tekst av R-sett, se seksjon 16.

4 Førstehjelpstiltak

Inhalasjon	: Høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning. Symptomer kan inkludere tap av mobilitet/bevissthet. Offeret er kanskje ikke klar over kvelning. Lave konsentrasjoner av CO2 forårsaker akselerert pust og hodepine. Fjern offeret umiddelbart til uforurenset område. Offeret bør være laget for å bruke åndedrettsvern. Hold offeret varmt og uthvilt. Ring en lege. Forsøk kunstig åndedrett hvis offeret slutter å puste.
Kontakt med hud/øye	: Skyll øynene umiddelbart grundig med vann i minst 15 minutter. Spray eventuelle kalde brannskader umiddelbart med vann i minst 15 minutter. Dekk til med en steril bandasje. Rådør deg med lege.
Inntak	: Svelging blir ikke sett på som en mulig eksponeringsmetode.

5 Brannsløkkingstiltak

Spesifikke risikoer	: Ikke brannfarlig Eksponering for brann kan føre til at sylindere sprekker/eksploderer.
Farlig forbrening	: Ingen.
Produkter/Slokkemidler	
- Eignet slukkemiddel	: Alle kjente slukkemidler kan brukes.
Spesifikke metoder	: Beveg deg bort fra sylindere og avkjøl med vann fra en sikker posisjon.
Spesielt verneutstyr for: I trange rom bruk selvstendig åndedrettsvern.brannmenn	

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personellrelatert forholdsregler	: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Miljømessige forholdsregler	: Forsøk å stoppe gassutslippet. Unngå å komme inn i kloakksystemer, kjellere, arbeidsgrøper eller andre områder der opphopning kan være farlig.
Metoder for opprydding	: Ventilert området.

KARBONDIOKSID i ikke-påfyllbare
gassflasker

7 Håndtering og lagring

Håndtering : Bruk kun utstyr som er egnet for dette produktet og dets trykk og temperatur spesifisert. Hvis du er i tvil, kontakt iSi Components GmbH. Bruk aldri direkte flamme eller elektriske varmeapparater for å øke trykket på en sylinder. Forsøk aldri å fylle på en tom sylinder. Ny gass vil føre til at sylindere fryser. Ikke berør en utladet eller nylig utladet sylinder med bare hender. Forsøk aldri å overføre gasser fra en sylinder til en annen. Ikke bruk sylindere som rulle eller støtte, eller til noe annet formål enn å inneholde gassen som leveres. Ikke utsett sylindere for mekaniske støt som kan forårsake skade på deres integritet.

Lagring : Oppbevares utilgjengelig for barn.
Oppbevar sylindere på et godt ventilert sted ved mindre enn 50°C. Store sylindere på et sted uten brannfare og borte fra varme- og antenneskilder. Kontroller sylindere med jevne mellomrom for generelle forhold og lekkasje. Ikke oppbevar sylindere under forhold som kan oppmuntre til korrosjon.

8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Beskytt øyne, ansikt og hud mot væskesprut. Bruk av vernehansker anbefales.

Yrkesmessige eksponeringsgrenser : **Karbondioksid: ILV (EC) - 8 H - [mg/m³]** : 9.000
Karbondioksid: ILV (EC) - 8 H - [ppm] : 5.000
Karbondioksid: TLV® -TWA [ppm] : 5.000
Karbondioksid: TLV-STEAL® [ppm] : 30.000

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand ved 20 °C : Gassformig.

Farge : Fargeløs.

Lukt : Luktfri.

Molekylær vekt : 44

Smeltepunkt [°C] : -56.6

Kokepunkt [°C] : -78.5

Kritisk temperatur [°C] : 31.0

Damptrykk ved 20 °C : 57,3 bar

Relativ tetthet, gass (luft=1) : 1.52

Relativ tetthet, væske (

vann = 1) Løselighet i vann [mg / l]

: 2000

Flammepunkt [vol.% i luft] : Ikke brannfarlig.

Annen informasjon : **Gass/damp tyngre enn luft. Kan samle seg i trange rom,**
spesielt på eller under bakkenivå.

KARBONDIOKSIDI ikke-påfyllbare
gassflasker

10 Stabilitet og reaktivitet

Farlige nedbrytningsprodukter : Ingen.

Kjemisk stabilitet : Stabil under normale forhold.

11 Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon : Det er ingen giftige effekter kjent for dette produktet.

12 Økologisk informasjon

Informasjon om økologiske effekter : Kan bidra til drivhuseffekten når den slippes ut i store Mengder. Avhengig av de tekniske spesifikasjonene kan kromattlaget, som beskytter sylindere sinkbelegg, inneholde krom i oksidasjonstilstanden VI.

**Globalt oppvarmingspotensial [CO₂ = 1
1]**

13 Engangs hensyn

Generelt : Ikke slipp ut på noe sted der det kan akkumuleres farlig. Slipp ut i atmosfæren på et godt ventilert sted. Unngå å slippe ut store mengder i atmosfæren. Rådfør deg med leverandøren din hvis du trenger råd.

Metoder for avhending : Kast kun tømte sylindere.
Sylindere er laget av resirkulerbart stål og dermed en verdifull ressurs. Tømte sylindere bør derfor alltid resirkuleres. Følg lokale avfallsforskrifter når du kaster tømte sylindere. Kast aldri sylindere på en ukontrollert måte (f.eks. dumping i havet).

14 Informasjon om transport

Landtransport : I samsvar med kravene fastsatt i den nåværende utgaven av ADR

Sjøtransport : I samsvar med kravene fastsatt i den nåværende utgaven av IMO-IMDG-kode

Lufttransport : I samsvar med kravene fastsatt i den nåværende utgaven av IATA, forskrifter om farlig gods.

**KARBONDIOKSIDI ikke-påfyllbare
gassflasker**

15 Informasjon om forskrifter

Sikkerhet, helse og miljø forskrifter/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen : Alle nasjonale/lokale forskrifter gjelder.

Seveso-forskrifter 96/82/EC : Ikke dekket.

16 Annen informasjon

Kan forårsake kvelning i høye konsentrasjoner. Oppbevar sylindere på et godt ventilt sted. Ikke inhaler gassen. Kontakt med væske kan forårsake kuldeforbrenninger/frostskader. Faren for kvelning blir ofte oversett og må understrekes under operatør opplæring.

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert i samsvar med gjeldende europeiske direktiver. Den gjelder for alle land som har vedtatt disse direktivene som en del av sin nasjonale lovgivning.

ANSVARSRASKRIVELSE Den informasjonen i dette dokumentet er basert på den nyeste kunnskapen og utgjør ikke en kontraktsmessig forsikring av produktkvaliteter. Før produktet kan brukes i en ny prosess eller utprøving, bør det utføres nøye tester av materialets samsvar og sikkerhet.

-----Slutten av dokumentet-----