



Tapinfo:

OMGAAN MET CO₂

Productnaam	:	Kooldioxide (koolzuur)
Chemische Formule	:	CO ₂
Gasmengsel	:	tot vloeistof verdicht gas

Koolzuur is eigenlijk een hele normale stof. Het komt voor in de ons omringende lucht en we ademen het dagelijks in. Maar in te grote hoeveelheden, levert het een gevaar op! Lees daarom deze Saftey-instructions zorgvuldig door.

Risico's van koolzuur

In een koolzuurcilinder wordt een grote hoeveelheid kooldioxide, onder hoge druk in een metalen drukvat opgeslagen. Als je niet goed met de koolzuurcilinder of met het koolzuurgas zelf omgaat, kunnen gevaarlijke situaties ontstaan.

Een koolzuurcilinder is zwaar. Laat deze cilinder dan ook altijd in de koolzuurhouder rechtop staan en zet hem vast met de ketting.

Zorg dat de cilinders goed afgesloten worden opgeslagen. Open nooit een cilinder in liggende positie, de kracht van het uitgestoten gas kan dit object veranderen in een zwaar metalen ongeleid projectiel dat met enorme kracht rondtolt door de ruimte. Het is dan ook van groot belang dat uitsluitend volgens de instructies en met professionele materialen wordt gewerkt.

Hoge concentraties koolzuurgas (kooldioxide) in de ons omringende lucht kunnen lichamelijke klachten en zelfs verstikking tot gevolg hebben. Met name in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan. Bij een overschrijding van de koolzuurconcentratie in een ruimte van 1,5 volume% moeten beschermende maatregelen worden genomen.

Concentratie koolzuur		Kenmerken en symptomen:
1	volume %	weinig zichtbare effecten
2	volume %	veel snellere ademhaling dan normaal
3	volume %	verdubbelde versnelling van de ademhaling, hoofdpijn en hogere bloeddruk
4 – 5	volume %	verviervoudigde versnelling van de ademhaling, verminderde concentratie en vergiftigingssymptomen na 30 minuten blootstelling.
5 – 10	volume %	koolzuur krijgt een karakteristieke scherpe geur, de ademhaling wordt nog sneller, heviger met snelle lichamelijke uitputting tot gevolg
10 – 100	volume %	Snelle bewusteloosheid met dood tot gevolg bij lange blootstelling

opslag van koolzuur

Als koolzuurvaten niet goed worden bewaard, treden er risico's op. Lees daarom goed door hoe u de vaten het best kunt opslaan.

- plaats de koolzuurcilinder altijd rechtop
- cilinders niet gebruiken zonder reduceerventiel
- voorkom dat de cilinder kan omvallen, goed vastzetten om omvallen te voorkomen.
- vergrendel de koolzuurcilinder altijd met een borgketting
- voorkom blootstelling aan warmtebronnen
- controleer aansluitingen op dichtheid (met zeepsop)
- repareer nooit zelf
- opslagruimten koolzuurcilinders altijd ventileren en/of zorgen voor een detectiesysteem.
- betreed nooit alleen een ruimte met een te hoge koolzuurconcentratie. Roep hulp in (gebruik persluchtapparatuur om de ruimte te betreden)
- Cilinders nooit verhitten of blootstellen aan hoge temperaturen
- Bewaar de cilinder bij een temperatuur beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte
- Uitsluitend gebruiken in combinatie met gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur
- Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter
- Cilinderkraan nooit smeren
- Het binnendringen van vocht in de cilinders moet worden voorkomen
- Sluit na gebruik de afsluiter en maak het systeem drukloos
- controleer aansluitingen op dichtheid (met zeepsop)

EERSTE-HULP MAATREGELEN

Mocht er onverhoopt toch iets niet goed gaan, volg dan onderstaande instructies:

bij huid en oogcontact:

- ogen; overvloedig spoelen met water; gedurende tenminste 15 minuten
- bevriezing; de huid met water sproeien gedurende 15 minuten
- breng een steriel verband aan
- behandelen als brandwond
- zorg voor medische hulp

bij inademing:

- verplaats het slachtoffer naar een onbesmette plek en gebruik adembescherming
- houd het slachtoffer warm en rustig
- laat een dokter waarschuwen

- pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt

BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Specifieke risico's

- Koolzuur is niet brandbaar, maar blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen
- De stof bevat geen gevaarlijke verbrandingsproducten

Methode

Stop de productstroom, verwijder de koolzuurhouder of koel met water vanuit een beschermde positie. Blus elk ander vuur met de bekende blusmiddelen.

Beschermingsmiddelen voor de brandweer: Gebruik in gesloten ruimten persluchtapparatuur.

MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN VAN KOOLZUUR

- gebruik beschermende kleding
- evacueer de omgeving
- zorg voor voldoende ventilatie
- Bij een overschrijding van de koolzuurconcentratie in een ruimte van 1,5 volume% moet in gesloten ruimten beschermende persluchtapparatuur gedragen worden

MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING , PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Persoonlijke bescherming:
- Bescherm de ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
- Zorg voor degelijke ventilatie

Als u de koppelingen gedurende enkele uren achtereen niet gebruikt , dan moeten deze in een emmer met warm water worden gereinigd en daarna worden nagespoeld met koud water voordat ze weer aangesloten worden.

LET OP: Geen te heet water gebruiken waardoor de kunststof onderdelen van de koppelingen kunnen vervormen.

De verhuurder zorgt goed voor BuggyBar en maakt de bierleiding na ieder evenement weer schoon.

U kunt BuggyBar echter ook tussendoor reinigen. Zet dan op alle leidingen water en spoel de leiding goed door.