

# VOOR UW VEILIGHEID

VEILIG WERKEN MET KOOLSTOFDIOXIDE IN DE HORECA



- Bevestig elke cilinder degelijk
- Plaats de cilinder steeds rechtop
- Orde en netheid voorkomen ongevallen



- Controleer uw tapinstallatie op lekken
- Gebruik enkel degelijk en veilig materiaal
- Sluit alle cilinders af na gebruik



- CO<sub>2</sub>-gas (koolzuurgas) is verstikkend
- Zorg voor voldoende ventilatie in de opslagruimte
- Zorg voor gasdetectie indien ventilatie niet mogelijk is



- Ingeval van nood:  
waarschuw tijdig de hulpdiensten

**Het opvolgen van deze adviezen komt eenieders veiligheid ten goede!**

Bevestig deze veiligheidskaart op een goed zichtbare plaats in de opslagruimte waar CO<sub>2</sub> wordt gebruikt of aan uw tapinstallatie. Ga vandaag nog bij uw koolzuurinstallatie na of aan alle adviezen wordt voldaan! **Voor meer info: zie keerzijde.**



# CO<sub>2</sub>

## KOOLSTOFDIOXIDE - KOOLZUURGAS

Koolstofdioxide is een ongevaarlijk, vrij in de atmosfeer voorkomend, kleurloos en reukloos gas. Ondanks zijn onschadelijk karakter, zijn er potentiële gevaren verbonden aan onoordeelkundig gebruik of accidenteel vrijkomen van grote hoeveelheden koolstofdioxide. Vloeibare koolstofdioxide vormt CO<sub>2</sub>-sneeuw (vast) die bij contact met de huid bevriezingsverschijnselen kan veroorzaken. Inademing van koolstofdioxide kan, door een gebrek aan zuurstof, ademnood veroorzaken en in ernstige gevallen zelfs bewusteloosheid.

### TOEPASSING EN OPSLAG VAN KOOLSTOFDIOXIDE

Koolstofdioxide is een gas dat zwaarder is dan lucht. Indien de installatie geplaatst is in besloten ruimtes (zijnde binnenruimtes, kelders) adviseren wij een geforceerde ventilatie om het gas te verdrijven. Ververs minimaal 2 maal per uur, 24 uur per dag, 7 dagen per week, de ruimte met verse lucht. Voor ruimtes kleiner dan 100 m<sup>3</sup> is een verversing van 4 maal per uur noodzakelijk. De afzuiging van de lucht kan best gebeuren op ongeveer 25 cm boven de vloer van de ruimte.

CO<sub>2</sub>-detectieapparatuur kan zorgen voor een tijdige waarschuwing met een akoestisch of optisch signaal en eventueel een ventilatiesysteem op gang brengen. De plaatsing van een gasdetectiesysteem is te overwegen voor alle installaties in gesloten opslagruimten. De sensor van een detectiesysteem kan best geplaatst worden op ongeveer 25 cm van de vloer en in de directe omgeving van de cilinders en tapapparatuur. De betrouwbaarheid van een gasdetectiesysteem dient te worden gecontroleerd door middel van een periodiek, deskundig onderhoud.

### ORDE EN NETHEID

Menselijke of mechanische fouten kunnen ertoe leiden dat koolstofdioxide in de omgevingslucht vrijkomt:

- gebruik geen cilinders met beschadigde afsluitkranen of schroefdraad
- de cilinders moeten zowel vol als leeg rechtop blijven staan en vastgemaakt worden
- gebruik geen nieuwe cilinder wanneer de verzegeling ontbreekt
- sluit de drukregelaar of andere apparatuur correct aan
- open de afsluitkraan altijd langzaam
- controleer zorgvuldig of er geen gaslekken zijn

Sluit na het gebruik van de cilinder de afsluitkraan (zelfs wanneer de cilinder leeg is). Breng op beschadigde of defecte cilinders steeds een etiket aan. Bewaar ze op een afzonderlijke plaats en neem contact op met de leverancier.

### EHBO

Omgevingslucht bevat in normale omstandigheden 21% zuurstof. Lagere concentratie aan zuurstof (minder dan 18%) kan versnelde ademhaling, hoofdpijn en misselijkheid veroorzaken. Bij minder dan 10% zuurstof raakt men bewusteloos en treden er onmiddellijk hersenletsels op en kan binnen enkele minuten de dood intreden.

In geval van het vrijkomen van koolstofdioxide in grote hoeveelheden dient u zo vlug mogelijk iedereen te evacueren. Betreed geen ruimte (zonder ademhalingsapparatuur) waarin CO<sub>2</sub>-gas is vrij gekomen.

- wanneer ademhalingsmoeilijkheden optreden: raadpleeg een dokter of een medische dienst
- breng het slachtoffer in de open lucht
- bij bewustzijnsverlies: zorg voor open luchtwegen en beademing
- bij bevriezing: geen kledij uittrekken, raadpleeg een gespecialiseerde dokter of medische dienst

### VERANTWOORDELIJKHEID

Elke werkgever is in de regel aansprakelijk voor de veiligheid van zijn medewerkers, leveranciers en klanten. De meeste ongevallen zijn een gevolg van het niet naleven of niet kennen van de veiligheidsinstructies. Opleiding en informatie over passende voorzorgsmaatregelen en over maatregelen om zichzelf en de andere werknemers te beschermen zijn wettelijk verplicht en levensbelangrijk!

*Aangeboden door ACP Belgium en in samenspraak met de Belgische brouwerij- en frisdrankenindustrie. De informatie is gebaseerd op het Koninklijk Besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk (Belgisch Staatsblad 14.03.2002) en wijziging van 9 maart 2014.*

*Deze veiligheidskaart dient als richtlijn volgens de beschikbare gegevens op publicatiedatum.*

#### MEER INFORMATIE?

Voor vragen over koolstofdioxide & veiligheid binnen het horecabedrijf of voor informatie over geforceerde ventilatie of CO<sub>2</sub>-detectieapparatuur kan u onze website [www.acpco2.com](http://www.acpco2.com) raadplegen of contact met ons opnemen via [internal.sales@acpco2.com](mailto:internal.sales@acpco2.com).



t +32 (0)13 53 03 27