

Kooldioxide (CO₂)

1. Identificatie van de substantie/het preparaat en van het bedrijf/de onderneming

Identificatie van het preparaat	Stikstof
Gebruik van het preparaat	Brandbestrijdingsmiddel
	Bedrijfsgegevens
	Chubb Fire & Security
	Cruquiusweg 118
	1019 AK Amsterdam
	T: (088) 112 40 00
	E: info@chubbfs.nl

2. Samenstelling/informatie over bestanddelen

Bevat

Gas/ gasmengsel	Gas
Chemische formule	CO ₂
Comp./Onzuiverheid	Bevat geen andere componenten, welke de gevaarseigenschappen van de stof beïnvloeden.
CAS-Nr.:	00124-38-9
EEG-Nr.:	204-696-9

3. Gevaaridentificatie

Risico's	Samengeperst gas (houder onder druk). Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties, met name bij ophoping in besloten ruimte kan een gevaarlijke situatie ontstaan.
----------	--

4. Eerstehulpmaatregelen

Inademing	: Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Eén van de symptomen is het verliezen van het bewustzijn, waardoor het slachtoffer zich niet bewust is van de verstikking. Lage concentraties CO ₂ veroorzaken versnelde ademhaling en hoofdpijn. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling stopt. Zorg voor medische hulp
Huidcontact	: In geval van bevriezing met water spoelen gedurende ten minste 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
Oogcontact	: Spoel onmiddellijk de ogen met water gedurende ten minste 15 minuten. Zorg voor medische hulp.
Inslikken	: Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Specifieke risico's	: Blootstelling aan vuur kan de drukhouder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: Geen
Geschikt blusmiddel	: Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
Specifieke methoden	: Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de drukhouder of koel met water vanuit een beschermde positie. Blus elk ander vuur met de bekende blusmiddelen.
Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer	: Gebruik in gesloten ruimte adembescherming.

6. Maatregelen bij ongewenst vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	: Evacueer de ruimte en omgeving. Draag ademlucht apparatuur, tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie.
Milieu voorzorgsmaatregelen	: Tracht de uitstroom te stoppen. Verhinder het binnen- dringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
Reinigingsmethode	: Ventileer de ruimte.

7. Transport en opslag

Drukhouders nooit verhitten of blootstellen aan hoge temperaturen. Het binnendringen van vocht in de drukhouder moet worden voorkomen, sluit daarom altijd de afsluiter. Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter. Voorkom terugstroming in de drukhouder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in het geval van twijfel. Smeer nooit de afsluiter. Raadpleeg de instructies van de leverancier hoe om te gaan met de drukhouder. Controleer voor gebruik alle afsluiters op lekkage. Sluit na gebruik de afsluiter en maak het systeem drukloos. Bewaar de drukhouder beneden de 60°C in een goed geventileerde ruimte. Plaats de drukhouders zodanig dat ze niet kunnen omvallen. Tijdens vullen/hervullen beschermende kleding, bril en handschoenen dragen.

8. Maatregelen bij blootstelling/persoonlijke bescherming

Technische maatregelen	: Voorkom direct contact met afgeblazen gas. Zorg voor degelijke ventilatie.
Persoonlijke bescherming	: Zie punt 6
Inhalatie	: Bij te hoge concentraties adembescherming dragen.
Bescherming handen	: Veiligheidshandschoenen dragen.
Bescherming ogen	: Oog- of gelaatsbescherming dragen.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Moleculair gewicht	: 44
Smeltpunt	: n.b.
Kritische temperatuur	: 30°C
Kookpunt	: -78.5°C
Relatieve dichtheid gas	: 1.52 (lucht=1)
Relatieve dichtheid vloeistof	: 0.82 (water=1)
Damspanning (20°C)	: 57.3 bar
Oplosbaarheid in water	: 2000 mg/l
Uiterlijk en kleur	: Kleurloos gas
Geur	: Geen
Zelfontbr. temperatuur	: N.v.t.
Overige gegevens	: Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit	: Stabiël onder normale omstandigheden.
Te vermijden omstandigheden	: Drukhouders niet aan hoge temperaturen blootstellen.
Te vermijden materialen	: N.v.t.
Gevaarlijke afbraakproducten	: N.v.t.

11. Toxicologische informatie

Hoge concentraties kunnen snel leiden tot storingen in de bloedsomloop. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken: leiden tot bewusteloosheid.

12. Ecologische informatie

Algemeen : Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.
Opwarmingsfactor : 1

13. Instructies voor het afvoeren

Niet afblazen in riolering, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Afblazen slechts in zeer goed geventileerde omgevingen. Raadpleeg leverancier voor instructies.

14. Transportgegevens

Transportnaam : Koolstofdioxide
UN-nr : 1013
CAS-nummer : 124-38-9
ADR/RID-klasse : 2.2 A
ADR/RID-gevaren nr : 20
Etikettering ADR : Symbool 2: Niet brandbaar, niet giftig gas
ICAO-klasse : 2
Groepsgevaarskaart : 20G39
ERIC-kaartnummer : 2-01
IMDG-pagina : 2105
Overige transportinformatie : Vermijdt vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurder
ruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van
de lading en weet hoe te handelen bij een ongeval of noodtoestand. Controleer of de
flesafsluiters goed gesloten en niet lek zijn. Afsluiters moeten geborgd en beschermd
zijn, houders moeten vastgezet zijn.
Zorg voor voldoende ventilatie. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

15. Wettelijke informatie

Aanduiding volgens EU-richtlijnen



R-zinnen : R44 Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
S-zinnen : S9 Op een goed geventileerde plaats bewaren
: S15 Niet blootstellen aan hoge temperatuur
: S22 Stof niet inademen

16. Overige gegevens

- Deze stof is uitsluitend bedoeld voor industrieel / professioneel gebruik. Zorg ervoor dat alle nationale wetgevingen wordt nageleefd.
- Het gevaar van verstikking door vrijgekomen gas wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding en gebruik. Gebruikers van adembeschermings-apparatuur moeten geoefend zijn. Contact met de vloeistof kan bevriezing veroorzaken. Bij transport moeten flesafsluiters geborgd en beschermd zijn, flessen moeten vastgezet zijn.
- Raadpleeg uw leverancier voor eventuele extra informatie.



Brandbestrijdingsstemen

Branddetectie
Brandslanghaspels en blussers
Noodverlichting
Training en consultancy
Service en onderhoud

Inbraakbeveiliging
Toegangscontrole
Camerabeveiliging
Terreinbeveiliging
Alarmcentralediensten
Service op afstand

Chubb Fire & Security

T: 088 - 112 40 00
E: info@chubbfs.nl
I : www.chubbfs.nl