

VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Kooldioxide EIGA018A



Symbool 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP / ONDERNEMING

Handelsnaam : Kooldioxide
MSDS Nr : EIGA018A
Chemische formule : CO₂
Bedrijfsidentificatie : Heuvels Welding Tool Service
Frankeneng 25
6716 AA Ede
Telefoonnr. in noodgeval : Tel : 0318-624415

2 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Stof / Mengsel :	Inhoud	Stof.	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogus-nummer	Indeling
Naam Component Kooldioxide	100 %		124-38-9	204-696-9	-----	

Bevat geen componenten die de rangschikking van het produkt beïnvloeden.

3 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Risico's : Vloeibaar gas.
Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.

4 EERSTEHULPMAATREGELEN

Eerste hulp maatregelen

- **Inademing :** Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Lage concentraties CO₂ 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 ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact :** Spoel onmiddellijk de ogen grondig met water gedurende minstens 15 minuten. In geval van bevriezing met water sproeien gedurende minstens 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- **Inslikken :** Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Kooldioxide EIGA018A



5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Brandklasse :	Niet brandbaar.
Specifieke risico's :	Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
Gevaarlijke verbrandingsprodukten	Geen.
Blusmiddelen	
- Geschikte blusmiddelen :	Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
Specifieke methoden :	Indien mogelijk, stop de produktstroom. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen.
Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer	Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen :	Evacueer de omgeving. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie.
Voorzorgsmaatregelen voor het milieu	Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.
Reinigingsmethoden :	De ruimte ventileren.

7 HANTERING EN OPSLAG

Opslag :	Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
Behandeling :	Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit produkt, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Persoonlijke bescherming :	Zorg voor degelijke ventilatie.
Arbeidshygiënische blootstellingsgrens	Kooldioxide : TLV© -TWA [ppm] : 5000 Kooldioxide : TLV© -STEL [ppm] : 30000 Kooldioxide : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000 Kooldioxide : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000 Kooldioxide : MAK - Duitsland [ppm] : 5000

VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Kooldioxide EIGA018A



9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysische toestand bij 20°C :	Vloeibaar gas.
Kleur :	Kleurloos.
Geur :	Geen geurwaarschuwingskenmerken.
Moleculair gewicht :	44
Smeltpunt [°C] :	-56,6
Kookpunt [°C] :	-78,5 (s)
Kritieke temperatuur [°C] :	30
Dampspanning, 20°C :	57,3 bar
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1) :	1,52
Relatieve dichtheid, vloeistof (water= 1) :	0,82
Oplosbaarheid in water [mg/l] :	2000
Brandbaarheidsgebied [vol % in : lucht]	Niet brandbaar.
Overige gegevens :	Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit en reactiviteit :	Stabiel onder normale omstandigheden.
-------------------------------	---------------------------------------

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxiciteit :	In hoge concentraties kunnen snel leiden tot storingen in de bloedsomloop. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken; leiden tot bewusteloosheid.
------------------------------	--

12 MILIEU INFORMATIE

Informatie betreffende ecologische : effecten	Het vrijkomen in grote hoeveelheden kan bijdragen tot het broeikaseffect.
Opwarmingsfactor [CO2=1] :	1

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemeen :	Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Slechts afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Het in grote hoeveelheden laten vrijkomen in de atmosfeer dient vermeden te worden. Raadpleeg leverancier voor instructies.
------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Kooldioxide EIGA018A



14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UN Nr :	1013
G.I. nr :	20
ADR/RID	
- Juiste vervoersnaam :	KOOLDIOXIDE
- ADR Klasse :	2
- ADR/RID Classificatiecode :	2 A
- Etikettering ADR :	Symbool 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.
Overige transport informatie :	Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand. Alvorens cilinders te vervoeren : <ul style="list-style-type: none">- Zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn.- Controleer of cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.- Zorg voor voldoende ventilatie.- Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

EG Indeling :	Niet ingedeeld als gevaarlijke gasmengsel. Niet in Annex I.
EG etikettering :	Geen EG etikettering vereist.
- Symbo(o)l(en) :	Geen.
- R-Zinnen :	Geen.
- S-Zinnen :	Geen.

16 OVERIGE INFORMATIE

Verstikkend in hoge concentraties.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Gas niet inademen.
Contact met vloeistof kan bevriezingen veroorzaken.
Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.
Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding.
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.
Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document