

Kooldioxide

blad/sheet 1 / 2

rev: 01-01-2011

1. PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam : Kooldioxide
Artikelnummer : 1302.201
Toepassing : Blusmedium, drijfgas in patronen voor brandblustoestellen
Bedrijfsgegevens : **SAVAL B.V.**
Huifakkerstraat 22 / PO Box 3499
4815 PN / 4800 DL BREDA, The Netherlands
Tel. nr.: +31 76 5487000
E-Mail: Portables@savall.nl / Systems@savall.nl
Telefoonnummer bij noodgevallen : Nationaal vergiftigen informatiecentrum (NVIC): +31302748888

**2. RISICO'S**

Fysisch-chemische gevaren : Onder druk sterk gekoeld vloeibaar gemaakt gas. Gevaar voor bevrozing bij snelle uitstroming. Gas zwaarder lucht, verdrijft zuurstof.
Gevaren voor de gezondheid : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties, met name bij ophoping in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan.
Milieu- en overige gevaren : Het product is niet geklassificeerd volgens 67/548/EEG

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE BESTANDDELEN

Componenten	Stofnaam	EEG nr	CAS nr	Percentage	R&S
Synoniemen	: Kooldioxide	204-696-9	124-38-9	100%	---
Chemische formule	: CO ₂ - Koolzuur				
	: CO ₂				

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Inademing : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Eén van de symptomen kan het verliezen van het bewustzijn zijn, waardoor het slachtoffer zich niet bewust is van de verstikking. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik perslucht-apparaat. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas zonodig kunstmatige beademing toe.
Huidcontact / Oogcontact : Onmiddellijk spoelen met water gedurende tenminste 15 minuten. In geval van bevrozing gedurende tenminste 15 minuten met water sproeien. Behandeling als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
Inslikken : Inslikking wordt niet waarschijnlijk geacht.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmedia : Product zelf heeft vlamdovende eigenschappen. Alle bekende blusmedia
Specifieke blusmethoden : Indien mogelijk: Stop de produktstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.
Speciale blootstellingsgevaars : Cilinders onder druk vormen een risico voor exploderen bij brand of verhitting
Bescherming bij brandbestrijding : Gebruik in afgesloten ruimte perslucht-apparaat

6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Gebruik beschermende kleding en ademhalingsapparaat
Milieuvoorzorgsmaatregelen : Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders werkputten en andere plaatsen waar ophoping kan ontstaan.
Reinigingsmethoden : Ventilair lager gelegen terreinen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering : Voorkom beschadiging van houders / of indringing van vocht in houders. Voorkom terugstromen van van gas of water in houder. Houd houders afgesloten wanneer niet in gebruik
Opslag : Bewaar de houder beneden 50 °C en in een goed geventileerde ruimte.

8. MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

Technische maatregelen :
Grenswaarden blootstelling : MAC-TGG 8h 9000 mg/m³ / 5000 ppm
Bescherming ademhaling : Zorg voor voldoende ventilatie
Bescherming handen : Bescherming tegen vloeistofspatten
Bescherming ogen : Bescherming tegen vloeistofspatten
Bescherming huid : Bescherming tegen vloeistofspatten
Beheersing milieublootstelling : Voorkom ondoelmatige uitstroming. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders werkputten en andere plaatsen waar ophoping kan ontstaan.

9. FYSISCH / CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

Aggregatiefase : Gas, onder druk vloeibaar gemaakt
Geur / kleur : Geurloos / kleurloos
pH-waarde : ---
Kookpunt : -78,5 °C

Kooldioxide

blad/sheet 2 / 2

rev: 01-01-2011

Vlampunt	: ---
Smeltpunt	: -56,6 °C
Ontvlambaardheid	: ---
Ontploffingseigenschappen	: ---
Oxiderende eigenschappen	: ---
Dampspanning	: 57,3bar@21°C
Rel. dampdichtheid (lucht = 1)	: 1,5
Rel. vloeistofdichtheid (water = 1)	: 0,82
Oplosbaarheid in water; vet	: Water: 1500 mg/l

10. STABILITEIT / REACTIVITEIT

Stabiliteit	: Stabiël onder normale omstandigheden
Gevaarlijke reacties	: ---
Te vermijden omstandigheden	: ---
Te vermijden stoffen	: Vloeistoflekken kunnen verbrossing van materialen veroorzaken
Gevaarlijke ontledingsproducten	: ---

11. TOXICOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**• Effecten en Symptomen**

Algemeen	: Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk
Ademhaling	: Acute toxiciteit LC50 (rat) inhalatie 470000 ppm 30 min. Lagere concentraties (4-5 vol%) kunnen al snel leiden tot storingen in de bloedsomloop. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken, bewustzijnsverlies (6-8 vol%).
Inslikken	: Geen gegevens beschikbaar
Huidcontact	: Geen gegevens beschikbaar
Oogcontact	: Geen gegevens beschikbaar

12. MILIEU INFORMATIE

Mobiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Persistentie / Afbraak	: Geen gegevens beschikbaar
Bioaccumulatie	: Geen gegevens beschikbaar
Ecotoxiciteit	: Geen gegevens beschikbaar
Overige schadelijke effecten	: Afbazen van grote hoeveelheden wordt verondersteld bij te dragen aan het broeikas-effect. Schade aan vegetatie mogelijk bij directe blootstelling aan gasen onder druk.

13. VERWIJDERINGSINSTRUCTIES**• Afvalverwerkingsmethoden**

Stof / Preparaat	: Gas, eenvoudige stof
Verpakking	: Houders niet perforeren of afblazen in plaatsen waar ophoping van het gas mogelijk is en gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg uw leverancier voor instructies.

14. VERVOERSINFORMATIE

UN nummer	: 1013 (of 1044 in brandblusapparaten)
UN Classificatie	: 2.2
ADR/RID Klasse	: 2.5a
Verpakkingsgroep -instructie	: II - P200
ADR/RID Classificatiecode	: 2a
Gevaarsidentificatienummer	: 20
Tremcard	: 20S1013
ADR Etikettering	: 2.2 Niet brandbaar, niet giftig gas. Onder druk vloeibaar gemaakt gas.
IMDG code (zee)	: 2111
ICAO/IATA (lucht)	: C1 2

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Etikettering / Gevaarssymbool	: ---
H-zinnen	: H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
R-zinnen	: ---
S-zinnen	: ---



Waarschuwing

16. OVERIGE INFORMATIE

Overige informatie	: Vermijd vervoer in voertuigen waarvan de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte. Handel overeenkomstig de geldende vervoersreglementering. Controleer of de afsluiter goed is gesloten en niet lekt. Zorg ervoor dat de houders goed zijn vastgezet. Breng zonodig de vervoerder op de hoogte van de risico's
--------------------	---



Dit informatieblad is samengesteld met de uiterste zorgvuldigheid op basis van de huidige kennis en in nauw overleg met de producent van het product. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade, in welke vorm dan ook, ontstaan door gebruik of handeling naar de gegevens van dit blad.