



Westfalen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 1

Herziene uitgave nr : 0

Datum : 23 / 11 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Kooldioxide, tot vloeistof verdicht

WAG-018A



2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Waarschuwing



Synoniemen

Protadur® E290

Secudur® C

RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatie

Handelsnaam	: Kooldioxide, tot vloeistof verdicht
VIB nr	: WAG-018A
Chemische omschrijving	: Koolstofdioxide CAS-nr. :000124-38-9 EG-nr. :204-696-9 Bijlagenummer :---
Chemische formule	: CO2
Registratie nr :	: gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie
Gebruik	: Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik.
Bedrijfsidentificatie	: Westfalen Gassen Nederland BV Rigastraat 20 7418 EW Deventer Nederland Tel.: 0570-63 67 45 Fax: 0570-63 00 88 t&v@westfalengassen.nl
E-mail adres (vakkundig persoon)	: sdb@westfalen-ag.de
Telefoonnummer voor noodgevallen	: 0570-63 67 45 Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners ! NVIC / 030-274 88 88 www.vergiftigingen.nl

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008	
• Materiële gevaren	: Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas) - H280
Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45	: Niet in Annex VI. Niet geklasseerd als gevaarlijk gasmengsel. Geen EG etikettering vereist.

Westfalen Gassen Nederland BV

Rigastraat 20 7418 EW Deventer Nederland

Tel.: 0570-63 67 45

Fax: 0570-63 00 88

t&v@westfalengassen.nl

In geval van nood : 0570-63 67 45

Kooldioxide, tot vloeistof verdicht**WAG-018A****RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)****Etiketteringselementen**

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



- Gevarenpictogrammen : GHS04
 - Signaal woord : Waarschuwing
 - Gevarenaanduidingen : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
 - Voorzorgsmaatregelen
 - Opslag : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45
- Symbo(o)l(en) : Geen.
 - R-Zinnen : Geen.
 - S-Zinnen : Geen.

Andere gevaren

: Verstikkend in hoge concentraties.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlagenummer	Indeling
Koolstofdioxide	100 %	124-38-9	204-696-9	----	* 1 Not classified (DSD/DPD) Liq. Gas (H280)

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 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 koolstofdioxide leiden tot hoofdpijn en een versnelde ademhaling.
Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Huid- en/of oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk en grondig met water gedurende minimaal 15 minuten.
Bij bevrozing minimaal 15 minuten met water sproeien. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.



Westfalen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Bladzijde : 3

Herziene uitgave nr : 0

Datum : 23 / 11 / 2010

Vervangt : 0 / 0 / 0

Kooldioxide, tot vloeistof verdicht

WAG-018A

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

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

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

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

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

- Behandeling : Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.
Voorkom terugstroming in de houder.
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.
- Opslag : Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.


RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Persoonlijke bescherming : Zorg voor degelijke ventilatie.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas.
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Geen geur-waarschuwingskenmerken.
- Moleculair gewicht : 44
- Smeltpunt [°C] : -56,6
- Kookpunt [°C] : -78,5 (s)
- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht] : Niet brandbaar.
- Kritische temperatuur [°C] : 30
- Dampspanning bij 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
- Overige gegevens : Gas/damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 23 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
Kooldioxide, tot vloeistof verdicht		WAG-018A

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

- : Stabiel onder normale omstandigheden.
- : Geen.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

- Informatie over toxiciteit** : Leidt in hoge concentraties tot storingen in de bloedsomloop, zelfs bij normaal zuurstof niveau. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken ; kan leiden tot bewustzijnsverlies en dood.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

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

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

- Algemeen** : Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen. Het in grote hoeveelheden afblazen in de atmosfeer moet te worden vermeden. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemene informatie

- VN-nummer** : 1013
- Etikettering ADR, IMDG, IATA**



- : 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

ADR-Etikettering




- : 2.2 : Niet brandbaar, niet giftig gas.

Vervoer over land (ADR/RID)

- ADR/RID**
- Gevaarsidentificatienummer** : 20
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : UN1013 KOOLDIOXIDE, 2.2, 2A, (C/E)
- Transportgevaarklasse(n)** : 2
- Classificatiecode** : 2 A
- Verpakkingsgroep** : A
- Verpakkingsinstructie (s)** : P200
- Tunnel Restriction** : C/E : Doorgang verboden door tunnels Cat.C en D voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).

Zeevervoer (IMDG)

- IMO-IMDG code** : Klasse 2
- Proper shipping name** : KOOLDIOXIDE

 Westfalen	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : 5
		Herziene uitgave nr : 0
		Datum : 23 / 11 / 2010
		Vervangt : 0 / 0 / 0
Kooldioxide, tot vloeistof verdicht		WAG-018A

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Class : 2.2
 Verpakkingsgroep : P200
 IMDG-Marine pollution : NO -
 Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
 Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-V
 Packing instruction : P200

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

- ICAO/IATA

Proper shipping name (IATA) : CARBON DIOXIDE

Class : 2

- IATA Verpakkingsgroep : A

Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.

Packing instruction - Passenger and Cargo Aircraft : 200

Packing instruction - Cargo Aircraft only : 200

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 dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de 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 voorschriften.

RUBRIEK 15. Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Seveso richtlijn 96/82/EC : niet aangehaald

RUBRIEK 16. Overige informatie

Opleidingsadvies : Verstikkend in hoge concentraties.
Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Gas niet inademen.
Contact met vloeistof kan vrieswonden veroorzaken.
Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

Nota : Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID: De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.
De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave. Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-compatibiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

Einde van document