

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 1 / 10

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1 Productidentificatie
Dresco CO2 pomp - 5250525

IUPAC	Kooldioxide
EINECS/ELINCS	204-696-9
CAS	124-38-9

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
1.2.1 Relevant gebruik

Zie product benaming

1.2.2 Ontraden gebruik

Geen bekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Onderneming	Service Best International B.V. De Run 4271 5503 LM Veldhoven / NEDERLAND Telefoonnummer +31 (0)40 230 2300 Homepage www.dresco.nl E-mail productsupport@servicebest.com
-------------	---

Informatieafdeling

Technische informatie	productsupport@servicebest.com
-----------------------	--------------------------------

Veiligheidsinformatieblad	sdb@chemiebuero.de
---------------------------	--------------------

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Onderneming	+31 (0)40 230 2300 Ma-Vr 8:00 - 17:00
-------------	---------------------------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel [VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008]

Press. Gas (Vloeibaar gemaakt gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen

Voor dit product geldt volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) etiketteringsplicht.

Gevarenpictogrammen

Signaalwoord

WAARSCHUWING

Bestanddeel:

Kooldioxide EINECS: 204-696-9

Gevarenaanduidingen

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

P410+P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren
Fysisch-chemische gevaren

Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Gezondheidsgevaren
Kans op verstikking bij hoge concentraties.
Contact met vast CO2 (koolzuursneeuw of droogijs) en vloeibaar CO2 kan brandwonden of bevriezingen veroorzaken.
Milieugevaren

Bevat geen PBT- resp. vPvB-stoffen.

Andere gevaren

Verdere gevaren werden bij de momentele stand van kennis niet geconstateerd.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 2 / 10

RUBRIEK 3: Samenstelling / Informatie over de bestanddelen
Productsoort:

3.1 Het product betreft een stof.

Conc. [%]	Bestanddeel
100	Kooldioxide
	CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Press. Gas: H280

Bestanddelencommentaar

SVHC Lijst (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Bevat geen of minder dan 0,1% van de opgesomde stoffen.
 Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst met betrekking tot de H-serie.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**Algemene aanwijzingen**

Verse lucht, zuurstof, of indien nodig, kunstmatige beademing.
 Persoonlijke bescherming van de eerstehulpverleners.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.
 De slachtoffers in de frisse lucht brengen en hen rust geven.
 Bij klachten onder medische behandeling stellen.
 Bij ademstilstand beademing met toestel. Arts waarschuwen.

Na huidcontact

Na aanraking met de huid met warm water spoelen.
 Bij klachten onder medische behandeling stellen.

Na oogcontact

Vorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 Medische behandeling toedienen.

Na opname door de mond

niet van toepassing

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn
 Bewusteloosheid
 Misselijkheid, braken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen**Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de plaats van inzet.

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Barstende gasflessen kunnen met geweld uit een brand wegschieten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Aan hitte blootgestelde recipiënten met watersproeistraal afkoelen.

Verbrandingsresten moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 3 / 10

RUBRIEK 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Gebruik de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zie ALINEA 8).
Omstaanders op afstand houden en tegen de wind blijven.
Personen in veiligheid brengen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

6.2 Milieubeschermdende maatregelen

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie RUBRIEK 8+13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bevat gas onder druk.
Gas niet inademen.
Uitsluitend in een goed geventileerde omgeving gebruiken.
Contact met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende uitrustingen gebruiken.
Reservoir rechtop zetten en beveiligen tegen omvallen.
Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Niet roken.
Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Bij pauze en na afloop werkzaamheden handen wassen.
Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Niet samen met levensmiddelen en diervoeder opslaan.
Niet samen met brandbare stoffen opslaan.
Reservoirs op een goed geventileerde plaats bewaren.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C.
Koel bewaren, verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.
Tegen opwarming/oververhitting beschermen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie RUBRIEK 1.2

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 4 / 10

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (NL)

Bestanddeel
Kooldioxide
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
TGG: MAC-waarde TGG 8 uur: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

Bestanddelen met op de werkplek georiënteerde, te controleren grenswaarden (EU)

Bestanddeel / EG GRENSWAARDEN
Kooldioxide
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 uur: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanvullende opmerkingen inzake ontwerp van technische installaties	Zorg voor een adequate ventilatie op de werkplek. Geschikte afzuiging gebruiken. Meetprocedures voor het uitvoeren van arbeidsplaatsmetingen moeten voldoen aan de prestatie-eisen van DIN EN 482. Aanbevelingen zijn bijvoorbeeld in de IFA-lijst van gevaarlijke stoffen genoemd.
Oogbescherming	Veiligheidsbril. (EN 166:2001)
Handbescherming	In de informatie gaat het om aanbevelingen. Neem voor aanvullende informatie contact op met de leverancier van werkhandschoenen. > 0,11 mm, Butylgummi, >120 min (EN 374-1/-2/-3). Handschoen tegen mechanische gevaren (EN 388)
Huidbescherming	Niet vereist onder normale omstandigheden.
Andere maatregelen	Gassen niet inademen. Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
Ademhalingsbescherming	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel dragen. Korte duur filterapparaat, filter B. (DIN EN 14387)
Thermische gevaren	Zie RUBRIEK 7.
Afbakening en bewaking van het blootgestelde milieu	Voldoet aan de toepasselijke milieuwetgevingen inzake de beperkingen op uitstoot naar lucht, water en grond.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 5 / 10

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	Onder druk vloeibaar gemaakt gas. capsule
Kleur	kleurloos
Geur	reukloos
Geurdrempelwaarde	niet bepaald
pH-waarde	niet van toepassing
pH-waarde [1%]	niet van toepassing
Kookpunt [°C]	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt [°C]	niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas) [°C]	niet van toepassing
Onderste explosiegrens	niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	nee
Dampdruk/gasdruk [kPa]	57,3 bar (20°C)
Dichtheid [g/ml]	1,562 (97,5 lb/ft ³) (Vloeistof) 0,00183 (0,114 lb/ft ³) (Gas)
Stortdichtheid [kg/m ³]	niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	2000 mg/l
n-Octanol/water-verdelingscoëfficiënt [log Pow]	0,83
Viscositeit	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid betrokken op lucht	1,53
Verdampings snelheid	niet van toepassing
Smeltpunt [°C]	-79 (Sublimation point)
Zelfontbranding [°C]	niet van toepassing
Ontledingspunt [°C]	niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Tripelpunt: -56,6 °C (5,185 bar)
 Kritisch punt (Temperatuur): 30,85 °C
 Kritisch punt (druk): 73,825 bar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit
10.1 Reactiviteit

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.
 Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 Verhitting veroorzaakt drukverhoging en barstgevaar.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 6 / 10

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij gebruik volgens de voorschriften geen bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit — eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit — herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Algemene opmerkingen	Kans op verstikking bij hoge concentraties. Symptomen (bij inademing): Hoofdpijn, Slaperigheid, Duizeligheid, opgewondenheid, snelle ademhaling,, Hartslag, overmatige speekselvloed, braken, bewusteloosheid. Contact met vast CO2 (koolzuursneeuw of droogijs) en vloeibaar CO2 kan brandwonden of bevriezingen veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddeel
Kooldioxide, CAS: 124-38-9
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 35 mg/L.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Gedrag van de stof in milieucompartimenten	Geen gegevens beschikbaar.
Gedrag in zuiveringsinstallaties	Geen gegevens beschikbaar.
Biologische afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

log Pow: 0,83

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

niet van toepassing

12.6 Andere schadelijke effecten

Aardopwarmingsvermogen: 1.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 7 / 10

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productresten dienen te worden afgevoerd met inachtneming van de Richtlijn betreffende afvalstoffen 2008/98/EG alsook volgens nationale en regionale voorschriften. Voor dit product kan geen afvalstoffencode volgens de Europese afvalcatalogus (EWC) worden bepaald, aangezien pas door het gebruiksdoel bij de gebruiker een toewijzing mogelijk wordt. De afvalstoffencode dient binnen de EU in overleg met de afvoerder te worden bepaald.

Product

Voor de recycling de producent raadplegen.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 160505

Ongereinigde verpakkingen

Niet besmette verpakkingen kunnen gerecycled worden.

Afvalstoffenseutel-Nr. (aanbevolen) 150104
 150111*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
14.1 VN-nummer
Landtransport conform ADR/RID 1013

Binnenvaart (ADN) 1013

Transport over zee conform IMDG 2037

Luchtvervoer conform IATA 1013

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
Landtransport conform ADR/RID KOOLDIOXIDE, (Is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR, specifiek voorschrift 584)

Binnenvaart (ADN) KOOLDIOXIDE, (Is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR, specifiek voorschrift 584)

Transport over zee conform IMDG Receptacles, small, containing gas (To the regulations IMDG is not subject after special regulation 191)

Luchtvervoer conform IATA Carbon dioxide (according to the IATA, Chapter 4.2, colum F, the cylinders are dangerous goods in excepted quantities. The code for excepted quantities is "E1")

- Etiket


14.3 Transportgevarenklasse(n)
Landtransport conform ADR/RID 2

Binnenvaart (ADN) 2

Transport over zee conform IMDG 2

Luchtvervoer conform IATA 2.2

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 8 / 10

14.4 Verpakkingsgroep

Landtransport conform ADR/RID niet van toepassing

Binnenvaart (ADN) niet van toepassing

Transport over zee conform IMDG niet van toepassing

Luchtvervoer conform IATA niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Landtransport conform ADR/RID nee

Binnenvaart (ADN) nee

Transport over zee conform IMDG nee

Luchtvervoer conform IATA nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overeenkomstige opgaaf onder RUBRIEK 6 tot 8.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Wettelijke verplichte informatie**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
EEG-VOORSCHRIFTEN 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2016/2037/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

DE VERORDENINGEN VAN HET VERVOER ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NATIONALE WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE (NL): Chemische stoffen met hun wettelijke grenswaarden

- Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor werknemers Inachtneming van beschermingsmaatregelen voor minderjarige werknemers.

- VOC (2010/75/EG) niet van toepassing

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie**16.1 Gevarenaanduidingen (RUBRIEK 03)**

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 9 / 10

16.2 Afkortingen en acroniemen:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Overige informatie

Indelingsprocedure

Press. Gas (Vloeibaar gemaakt gas): H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. (Minimumindeling)

Service Best International B.V.

5503 LM Veldhoven

Publicatiedatum 23.04.2019, Herziening 23.04.2019

versie 01 Bladzijde 10 / 10

Gewijzigd positie

nee



Copyright: Chemiebüro®

