

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 1 van 9

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

CO2-Druckgasflasche

EAN

4001942080118

4001942080316

Andere handelsnaam

CARBON DIOXIDE

CO2-Füllung

Stofnaam: carbon dioxide

CAS-Nr.: 124-38-9

EG-Nr.: 204-696-9

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Gebruik van de stof of het mengsel**

Gasfles voor de aanpassing van waterparameters in aquarium en in de vijver.

Het product is bestemd voor de particuliere consument.

Het product is bestemd voor professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	sera Werke Heimtierbedarf	
	J. Ravnak GmbH & Co. KG	
Weg:	Borsigstraße 49	
Plaats:	D-52525 Heinsberg	
Postbus:	1466	
	D-52518 Heinsberg	
Telefoon:	+49 (0)2452 91260	Telefax: +49 (0)2452 5922
E-mail:	info@sera.de	
Contactperson:	Dr. Matthias Dahm	
E-mail:	sds.info@sera.biz	
Internet:	www.sera.de	
Bereik:	Labor	

1.4. Telefoonnummer voor**noodgevallen:**

+49 (0)2452 91260 (Dit nummer is uitsluitend gedurende kantoortijden

bereikbaar.)

+49 (0)2452 9126555

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Liquefied gas; H280

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 2 van 9

Gevarenaanduidingen

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Voorzorgsmaatregelen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

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

Verdere aanwijzingen

Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

2.3. Andere gevaren

Let op bij het gebruik van kooldioxide in afgesloten ruimtes. Kooldioxide kan zuurstof verdringen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich langs de vloer verspreiden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen****Chemische omschrijving**Vloeibaar gemaakt gas (Kooldioxide (CO₂))**Relevante ingrediënten**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
124-38-9	carbon dioxide			100 %
	204-696-9			
	Liquefied gas; H280			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verstikkingsgevaar: Hoge gasconcentraties kunnen een zuurstofarme omgeving creëren.

Bij inademing

Werkt verstikkend in hoge concentraties.

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij beginnende blauwverkleuring (lippen, oorlelletjes, vingernagels) zo snel mogelijk zuurstofbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bewusteloosheid. Werkt verstikkend in hoge concentraties. Snelle verdamping van de vloeistof kan bevriezing veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 3 van 9

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

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

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

Niet ontbrandbaar. Het product is niet brandbaar. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

Bijkomend advies

Het product is niet brandbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

Evacueren. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenczone halen en neerleggen.

Voor de hulpdiensten

Geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verdere lekkages en morsingen

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**Voor insluiting**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Voor reiniging

Laten verdampen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Lees voor gebruik de handleiding. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas niet inademen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

niet van toepassing

Bijkomend advies

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen.

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

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO₂-Druckgasflasche

Pagina 4 van 9

Eisen aan opslagruimten en vaten

Drukgasflessen tegen omvallen beveiligen. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gasfles voor de aanpassing van waterparameters in aquarium en in de vijver.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m ³	F/m ³	Kategorie	Oorsprong
124-38-9	Koolstofdioxide	5000	9131		8 h	
		30000	54784		15 min	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming. Geschikte oogbescherming: korfbil.

Bescherming van de handen

Handbescherming is niet noodzakelijk.

Bescherming van de huid

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Thermische gevaren

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Beheersing van milieublootstelling

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Fysische toestand:	onder druk tot vloeistof verdicht gas	
Kleur:	kleurloos	
Geur:	geurloos	
Geurdrempelwaarde:	niet van toepassing	
Smeltpunt/vriespunt:	-56,6 °C	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	-78,5 °C	
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing Niet ontbrandbaar.	
Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing	

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO₂-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO₂-Druckgasflasche

Pagina 5 van 9

Vlampunt:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	ontbrandt niet
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	3,2-3,7
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid: (bij 25 °C)	2,9 g/l
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	0,83
Dampspanning: (bij 20 °C)	5730 hPa
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	niet bepaald
Relatieve dichtheid (bij -56,6 °C):	1,512
Bulkdichtheid:	niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid: (bij 21 °C)	1,522
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen****Ontploffingseigenschappen**

Geen ontvlaming, explosie, zelfverhitting of zichtbare decompositie.

Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen zelfondersteunende verbranding

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

niet van toepassing

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test: niet van toepassing

Sublimatiepunt: -78,5 °C

Verwekingspunt: niet van toepassing

Pourpoint: niet van toepassing

Viscositeit / dynamisch: 0,07 mPa·s

(bij 20 °C)

Uitlooptijdteit: niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

10.2. Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd hoge temperaturen of direct zonlicht. Gesloten containers kunnen barsten als druk en temperatuur stijgen.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 6 van 9

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Gevolgen van inademing van hoge dampconcentraties kunnen omvatten:

Concentratie >5%: Ademnood, Duizeligheid, desoriëntering, Hoofdpijn, Kramp, Bewusteloosheid.

Concentratie >8%: Bewusteloosheid, verstikking.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Concentratie >20%: Blootstelling door inademing kan dodelijk zijn.

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie, Huidcontact, Kontakt met de ogen

Specifieke werking in de dierproef

Geen gegevens beschikbaar.

Bijkomend advies m.b.t. tests

Geen gegevens beschikbaar.

Praktische ervaringen

Hoge dampconcentraties kunnen tot bewusteloosheid leiden.

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

Bijkomend advies

Bij normaal gebruik zijn er geen nadelen voor de gezondheid bekend of te verwachten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Bij normale temperatuur zeer gering vluchtig of gasvormig product dat in de atmosfeer terecht kan komen.

Verwarmingspotentieel (GWP).

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 7 van 9

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

niet van toepassing

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
124-38-9	carbon dioxide	0,83

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bij normale temperatuur zeer gering vluchtig of gasvormig product dat in de atmosfeer terecht kan komen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160505 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

Afvalnummer - Afval van residuen

160505 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

Afvalnummer - Besmette verpakking

160116 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (inclusief niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08); tanks voor vloeibaar gas

Verwijdering van de besmette verpakking

Volledig geleegde verpakkingen kunnen verwerkt worden. Indien recyclage niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke wetgevingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1013

14.2. Juiste ladingnaam

KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)

overeenkomstig de**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

2

14.4. Verpakkingsgroep:

-

Etiketten:

2.2

Classificatiecode:

2A

Bijzondere Bepalingen:

378 392 584 653 662

Beperkte hoeveelheid (LQ):

120 mL

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 8 van 9

Gevarencode: 20
Code tunnelbeperking: C/E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Classificatiecode: 2A
Bijzondere Bepalingen: 378 392 584 653 662
Beperkte hoeveelheid (LQ): 120 mL
Toegelaten hoeveelheid: E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CARBON DIOXIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Bijzondere Bepalingen: 378, 392
Beperkte hoeveelheid (LQ): 120 mL
Toegelaten hoeveelheid: E1
EmS: F-C, S-V

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1013
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: CARBON DIOXIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n): 2.2
14.4. Verpakkingsgroep: -
Etiketten: 2.2
Bijzondere Bepalingen: A202
Beperkte hoeveelheid (LQ): Forbidden
Passenger:
Passenger LQ: Forbidden
Toegelaten hoeveelheid: E1
IATA-Packing instruction - Passenger: 200
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo: 200
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 150 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Voor voldoende ventilatie zorgen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

CO2-Druckgasflasche

Datum van herziening: 08.11.2024

Productcode: CO2-Druckgasflasche

Pagina 9 van 9

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**EU-voorschriften**Oplysniger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Bijkomend advies

Let op: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Informatie over nationale regelgeving

Waterbedreigingsklasse (D):

- - niet waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen**

Liquefied gas

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Delangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Veiligheidsinformatieblad, ECHA

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H280

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.