

**DENNERLE**Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 13.01.2020

Herziening 03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Verkoopnaam	Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)
Stofnaam	koolstofdioxide
EC No	204-696-9
CAS No	124-38-9

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Aanbevolen toepassing(en)**

Kooldioxidevoorziening voor aquariums (meststoffen)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent / leverancier	Dennerle GmbH Industriestraße 4, D-66981 Münchweiler / Germany Tel +49 (0)6395-9107-400, Fax +49 (0)6395-9107-401 Internet www.dennerle.com
Inlichtingenafdeling	Dr. Carsten Gretenkord Tel +49 (0)6395-9107-3616 Fax +49 (0)6395-9107-1616 E-mail (bevoegde persoon): c.gretenkord@dennerle.de

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van nood informatie	Giftnotruf Berlin / POISON CENTER BERLIN / in case of poisoning Tel +49(0)30-30686 700
------------------------------	---

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

Gevarenklassen en gevaarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Press. Gas	H280	

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS04

Signaalwoord**Waarschuwing****Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren**

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanwijzingen**Opslag**

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

**DENNERLE**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening
(EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum

13.01.2020

Herziening

03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)

2.3. Andere gevaren

Aanvullende aanwijzingen m.b.t. de gevaren voor mens en milieu

Vloeibaar gas onder druk. Zwaarder dan lucht. Bij ontsnapping van grote gashoeveelheden ontstaat er koude nevel, die zich ver verspreidt over de bodem. Vloeistof verdampt snel bij ontspanning en koelt daarbij af.
Hoge concentraties werken verstikkend door verdringing van de lucht.
Koude vloeistof leidt tot bevrozing.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Beschrijving

Koolstofdioxide, vloeibaar onder druk.

CAS No 124-38-9

koolstofdioxide

EC No 204-696-9

3.2. Mengsels

niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Bij aanhoudende klachten arts erbijhalen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Bij inhalatie aan de frisse lucht brengen en arts raadplegen.

Betrokkene uit de gevarezone brengen.

Bij ademstilstand beademing met apparatuur, arts waarschuwen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid met warm water afspoelen.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

niet van toepassing

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Naar gelang de symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

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

Inwerking van vuur kan het barsten / exploderen van de houders veroorzaken.



DENNERLE

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum

13.01.2020

Herziening

03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparatuur gebruiken.

Verdere aanwijzingen

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Niet voor noodgevallen opgeleid personeel

Contact met de ogen en huid vermijden.

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke veiligheidsmaatregelen in acht nemen.

Inzetkrachten

Contact met de ogen en huid vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Er is geen informatie beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Laten verdampen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Hygienemaatregelen

De algemene arbeidshygiënische voorschriften in acht nemen.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen

In origineelverpakking goed gesloten houden.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir dicht gesloten houden, met voorzichtigheid openen en handhaven.

Tegen bevriezen beschermen.

Tegen direct zonlicht beschermen.

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik

Zie onder paragraaf 1.2

**DENNERLE**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 13.01.2020

Herziening 03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflenzen)**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (91/322/EEG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG of 2009/161/EU)

CAS No	Benaming	Aard	[mg/m ³]	[ppm]	Opmerking
124-38-9	koolstofdioxide	8 uur	9000	5000	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparaat.

Adembescherming bij hogere concentraties.

Bescherming van de handen

Koudebestendige handschoenen

Handschoenen uit leer

Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril met zijbescherming

Overige veiligheidsmaatregelen

beschermende werkkleding

Passende technische maatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen.

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

Gasvormig

Kleur

Kleurloos

Reuk

reukloos

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	niet van toepassing				
Kookpunt	-78,5 °C				
Smelpunt	-56,6 °C				
Vlampunt	niet van toepassing				
Verdampingssnelheid	niet bepaald				
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet van toepassing				

**DENNERLE****Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Printdatum

13.01.2020

Herziening

03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Zelfontvlammingstemperatuur					Het product is niet zelfontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing				
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing				
Dampdruk	57,3 bar	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,52				Gasvormig
Dampdichtheid	1,522	21 °C			
Oplosbaarheid in water	2000 mg/l				oplosbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	niet van toepassing				
Ontledingstemperatuur	niet bepaald				
Viscositeit	niet van toepassing				

Oxiderende eigenschappen

Er is geen informatie beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

9.2. Overige informatie

Dampen zijn zwaarder dan lucht.

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

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel wanneer het bij normale omgevingstemperaturen wordt opgeslagen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Ontwikkeling van hitte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**Te vermijden stoffen**

alkaliën

Aminen

**DENNERLE**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Printdatum 13.01.2020

Herziening 03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflansen)**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Thermische ontleding**

Opmerking Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid**

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	Geen gegevens beschikbaar			
LD50 Acuut dermaal	Geen gegevens beschikbaar			
LC50 Acuut inhalatief	Geen gegevens beschikbaar			
Irritatiewerking huid	niet irriterend			
Irritatiewerking ogen	geringe irritatiewerking - niet kentekenplichtig			
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			
Overgevoeligheid van de ademwegen	niet sensibiliserend			

Subacute toxiciteit - Carcinogeniteit

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Mutageniteit				Niet mutageen
Reproductieve toxiciteit				Niet reproductietoxisch
Carcinogeniteit				Niet kankerverwekkend

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als doelorgaantoxisch, eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als doelorgaantoxisch, herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar

Geen classificatie met betrekking tot aspiratietoxiciteit

Ervaringen uit de praktijk

Bij intensieve inademing van de dampen kan hoofdpijn en duizeligheid ontstaan.

Kan bevriezingen veroorzaken.

Gassen werken verstikkend.

Dampen werken verstikkend.

**DENNERLE****Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Printdatum

13.01.2020

Herziening

03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)**Algemene opmerkingen**

Het product moet worden gehanteerd met de bij chemicaliën gebruikelijke voorzichtigheid.

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

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	Geen gegevens beschikbaar			
Daphnia	Geen gegevens beschikbaar			
Alg	Geen gegevens beschikbaar			
Bacteriën	Geen gegevens beschikbaar			

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Physicochemische afbreekbaarheid				uit het water goed elimineerbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product is zeer vluchtig. Adsorptie aan de bodem niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

niet van toepassing

Algemene aanwijzingen

Emissie in de atmosfeer vermijden.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afvalsleutel**

16 05 05

Afvalnaam

niet onder 16 05 04 vallende gasen in drukhouders

Aanbeveling voor het product

Aan de producent terugsturen.

Aanbeveling voor de verpakking

Volledig lege verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	1013	1013	1013

**DENNERLE****Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Printdatum

13.01.2020

Herziening

03.04.2019 (NL) Versie 1.7

Koolstofdioxide (Statiegeld-/wegwerpflessen)

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KOOLSTOFDIOXIDE	CARBON DIOXIDE	Carbon dioxide
14.3. Transportgevaar(n)	2.2	2.2	2.2
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5. Milieugevaar	Nee	Nee	Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen informatie beschikbaar.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
niet van toepassing**Landtransport ADR/RID**

Gevaarlabel(s) 2.2

code tunnelbeperking C/E

Classificeringscode 2A

Verdere informatie over het transport

Houder voor transport beveiligen tegen wegglijden of omvallen.

Zorgen voor voldoende ventilatie, de geldende voorschriften moeten in acht worden genomen.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Er is geen informatie beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatieAfkortingen en acroniemen zie overzichtstabel op www.euphrac.eu

De gegevens zijn op de momentele stand van onze kennis gebaseerd, zij zijn echter geen garantie van producteigenschappen en funderen geen rechtsverhouding.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door: eska Ingenieurgesellschaft mbH - D-22767 Hamburg, Telefon: 040-30 68 17 0, Email: service@eska.eu

Neem de extra informatie in acht! Onze veiligheidsinformatiebladen zijn opgesteld in overeenstemming met de geldende EU-richtl, ZONDER inachtneming van de specifieke nationale voorschriften met betrekking tot de omgang met gevaarlijke stoffen/chemicaliën

De nationale specifieke regelingen moeten door iedere gebruiker op eigen verantwoordelijkheid worden toegepast!

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de volgende richtlijnen en verordeningen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006; Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd.