

# Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 17-03-2023  
Revision: (dato) -  
SDS-version 1.0

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

---

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Carbon dioxide  
Produkt-nr.: -  
CAS-nr.: 124-38-9

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### **Anbefalede anvendelser:**

Gas patron.

#### **Anvendelser der frarådes:**

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### **Firmanavn og adresse:**

Palby Marine  
Korsvej 3  
Dk-6000  
Danmark  
+45 71 72 29 21

#### **Kontaktperson og mail:**

Carsten Brink Halling, cn@palby.dk

#### **Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:**

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):  
Press. Gas;H280

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### **Signalord:**

Advarsel

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (H280)

Opbevares på et godt ventileret sted. (P403)

### 2.3. Andre farer

-

#### **Anden mærkning:**

-

#### **Andet**

-

# Sikkerhedsdatablad

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

| Indholdsstof | Index-nr. /<br>REACH-Reg. nr. | CAS-nr.  | EF-nr.    | CLP-klassificering | Vgt/Vgt<br>% | Note |
|--------------|-------------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------|------|
| Carbondioxid | - / -                         | 124-38-9 | 204-696-9 | Press. Gas;H280    | 99,5         | -    |

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### **Indånding:**

Ved ubehag: Søg frisk luft.  
Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### **Indtagelse:**

Ikke relevant.

#### **Hudkontakt:**

Søg læge ved vedvarende ubehag.

#### **Øjenkontakt:**

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

#### **Øvrige oplysninger:**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen irritation forventes ved normal brug.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ingen særlige krav.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ikke relevant.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ikke relevant.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige krav.

# Sikkerhedsdatablad

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Der er ingen særlige krav til opbevaring. Produktet bør dog opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Undgå direkte sollys.

## 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

| Indholdsstof | 8-timers grænseværdi    | Korttids-grænseværdi    | Anmærkning |
|--------------|-------------------------|-------------------------|------------|
|              | ppm / mg/m <sup>3</sup> | ppm / mg/m <sup>3</sup> |            |
| Carbondioxid | 5000 / 9000             | 10000 / 18000           | E          |

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

### DNEL/PNEC-værdier:

Ingen data.

### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario til dette produkt.

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

#### Personlige værnemidler:

##### Åndedrætsværn:

Ikke påkrævet.

##### Beskyttelse af hænder:

Normalt ikke påkrævet.

Arbejdshandsker anbefales.

##### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Ikke påkrævet.

##### Beskyttelse af hud:

Ikke påkrævet.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

---

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |                   |
|--|-------------------|
| Fysisk form  | Gas               |
| Farve:   | -                 |
| Lugt:  | -                 |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                                     | -78,5             |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C): | -56,6             |
| Antændelighed:   | -                 |
| Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):                         | -                 |
| Flammepunkt (°C):  | -                 |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                                  | -                 |
| Nedbrydningstemperatur (°C):                                     | -                 |
| pH:  | -                 |
| Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s):                      | -                 |
| Opløselighed:  | Opløseligt i vand |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):                 | -                 |
| Damptryk:  | -                 |
| Massefylde og/eller relativ massefylde:                          | 0,82              |
| Relativ dampmassefylde:  | -                 |
| Partikelegenskaber:  | -                 |

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen.

# Sikkerhedsdatablad

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

---

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### **Akut toksicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

| Substans    | Eksponeringsvej | Art | Test | Resultat |
|-------------|-----------------|-----|------|----------|
| Ingen data. | -               |     | -    | -        |

#### **Hudætsning/irritation:**

Hudirritation forventes ikke ved normal brug.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation:**

Forbigående irritation.

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Kimcellemutagenicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Carcinogenicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Reproduktionstoksicitet:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Enkel STOT-eksponering:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

#### **Aspirationsfare:**

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

---

### 12.1. Toksicitet

| Substans    | Testens varighed | Art | Test | Resultat |
|-------------|------------------|-----|------|----------|
| Ingen data. | -                | -   | -    | -        |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans    | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test | Resultat |
|-------------|------------------------------|------|----------|
| Ingen data. | -                            | -    | -        |

# Sikkerhedsdatablad

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans    | Potentiel<br>bioakkumulerbar | LogPow |
|-------------|------------------------------|--------|
| Ingen data. | -                            | -      |

## 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

| EAK-kode | Beskrivelse  | Kemikalieaffaldsgruppe |
|----------|--|------------------------|
| 16 05 04 | Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer | Z                      |

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurenet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

| 14.1. UN-nummer eller ID-nummer | 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | 14.3. Transportfareklasse(r) | 14.4. Emballagegruppe |
|---------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|
| 2037                            | BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS (GASPATRONER)            | 2.2                          | -                     |

#### IMDG

| 14.1. UN number or ID number | 14.2. UN proper shipping name                       | 14.3. Transport hazard class(es) | 14.4. Packing group |
|------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|
| 2037                         | RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) | 2.2                              | -                   |

## 14.5. Miljøfarer

-

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

# Sikkerhedsdatablad

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### **Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.  
Bekendtgørelse nr. 1565 af 19. december 2022 om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v., om opbevaring og anmeldelse af tyveri af visse stoffer og blandinger og om forbud mod vildledende udsagn ved markedsføring af stoffer og blandinger.  
Bekendtgørelse nr. 6 af 4. januar 2023 af lov om kemikalier.  
Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.  
Bekendtgørelse nr. 202 af 21/02/2023 om grønselværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.  
Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

#### **Anden mærkning:**

-

#### **Anvendelsesbegrænsninger:**

-

#### **Krav om særlig uddannelse:**

-

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

#### **Andre oplysninger:**

##### **Kilder:**

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010  
Direktiv 2008/98/EF  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### **Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:**

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

#### **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Press. Gas;H280 Ekspertvurdering

#### **Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:**

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.  
CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.  
CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.  
EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).  
DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).  
PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).  
STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).  
LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.  
LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.  
EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).  
NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).  
NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

## Sikkerhedsdatablad

**Andet:**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

-

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

-