

# SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 03-10-2017

SDS version: 1.1

---

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Koldioxid, flytande

Cas-nr.: 124-38-9

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkt användning: Koldioxid används som skyddsgas vid MAG-svetsning, som växtfrämjande medel i drivhus, till frysning och packning av livsmedel, kött, bröd, m.m., olja och mineralvatten, bedövning, brandsläckning och flera farmaceutiska ändamål.

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagets namn och adress:

Strandmøllen AB

Näsvägen 22

341 34 Ljungby

Telefon: 0372 - 155 40

[www.strandmollen.se](http://www.strandmollen.se)

#### Kontaktperson och mail:

[info@strandmollen.se](mailto:info@strandmollen.se)

#### Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: HG

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4: Förstahjälpen

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008): Press. Gas (Refrigerated liquefied); H281.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord:

Varning

Innehåller kylt gas. Kan orsaka svåra köldskador. (H281)

Använd köldisolerande handskar och antingen visir eller ögonskydd. (P282)

Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. (P336+P315)

Förvaras på väl ventilerad plats. (P403)

### 2.3 Andra faror

-

#### Annan märkning:

-

#### Annat

Risk för kvävning vid koncentrationer av förångad gas > 10 %.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/ EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Koldioxid	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas;H280	<100	-

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning: Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av bestående obehag.

Fortäring: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas. Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

- Hudkontakt: Vid frostskada: skölj med rikliga mängder ljummet vatten (max 37°C). Ta inte bort kläder förrän de har tinat. Sök läkare.
- Kontakt med ögonen: Skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) i minst 5 minuter. Spärra upp ögonen ordentligt. Ta ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.
- Övrig information: Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### **4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Inandning av gas kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Risk för kvävning vid höga koncentrationer i trånga utrymmen.

#### **4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

Släck med pulver, skum eller vattendimma.

#### **5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Produkten är inte antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft. Värmning orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför sprängrisk. Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

#### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Använd produkten under väl ventilerade förhållanden. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

#### **6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se ovan.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.

Rökning och öppen eld förbjudet. Arbeta med effektiv processventilation (t.ex. punktutsug).

Skydda flaskan mot inträngande vatten. Använd endast utrustning som är lämplig för denna produkt och använt tryck och temperatur.

#### **7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Tryckbehållare: Exponera inte för temperaturer överstigande 50°C. Förvara i väl ventilerat utrymme.

Flaskor ska förvaras och användas upprättstående och vara säkrade med kedja så att de inte kan välta.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingredienser	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsvärde (KTV)	Anmärkningar
Koldioxid	5000 ppm - 9000 mg/m <sup>3</sup>	10000 ppm - 18000 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC:

Inga data.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

#### Personligt skyddsutrustning:



Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel.
Handskar:	Använd skinnhandskar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.
Skyddskläder:	Använd säkerhetsskor vid hantering av flaskor.

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri - svag
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	- 78,5
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (bar, 20 °C):	57,3
Ångdensitet (luft=1):	1,52
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten (mg/l):	2000
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Kritisk temperatur: (°C):	30
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

### 9.2. Annan information

Molmassa:	44 g/mol
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ej reaktiv.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen risk för farliga reaktioner.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

---

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Inga data	-	-	-	-

**Inandning:** I allvarliga fall kan gasen tränga undan luften i rummet så att det kan uppstå risk för kvävning. Symptomen kan vara snabb puls, djupa andetag och lätt yrsel och vid högre koncentrationer förlorad rörelseförmåga och medvetlöshet. Den skadade märker inte kvävningen.

**Förtäring:** Vid normal hantering kan gaser inte förtäras.

**Hudkontakt:** Vid direkt kontakt kan det uppstå förfrysningar.

**Ögonkontakt:** Stänk av gas i ögonen kan medföra irritation och förfrysningar.

**Långsiktiga effekter:**

Inga data.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

---

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Inga data	-	-	-	-

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Inga data	-	-	-

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
Inga data	-	-	-

### 12.4. Rörligheten i jord

-

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

**EWC-kod**

16 05 04

Tömnda behållare returneras till leverantören.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Annan märkning:**

-


**Förorenat förpackning:**

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.


**AVSNITT 14: Transportinformation**

Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

**14.1 -14.4.**

UN-nr.:	Officiell transportbenämning (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
2187	KOLDIOXID, KYLD VÄTSKA	2.2 	-

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2.2 	-

**14.5. Miljöfaror**

-

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

-

**Användnings-restriktioner:**

-

**Krav på särskild utbildning:**

-

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inga.

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

---

**AVSNITT 16: Annan information**

---

**Annan information:****Källa:**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

**Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 2+3:**

H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H281 - Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador.

**Annat**

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

**Ändringar har gjorts i de följande avsnitten:**

1 – 16 - Allmän uppdatering.

**Detta datablad ersätter version:**

1.0 (26-02-2015)

---