

# SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 03-10-2017

SDS version: 1.1

---

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

---

### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Gasblandningar med syre &gt; 23% - Inandning

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

Produkt användning: Inandning exempel. dykning.

### 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

#### 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

---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

---

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008): Ox. Gas 1;H270, Press. Gas (Compressed);H280.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord:

Fara

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

Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. (H270)  
Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

Hålls/förvarad åtskilt från kläder/brännbara material. (P220)  
Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett. (P244)  
Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. (P370+P376)  
Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410+P403)

### 2.3 Andra faror

-

#### Annan märkning:

-

#### Annat

Försiktig! Redan efter få inandningar av helium kan det leda till kvävning.

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

---

### 3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/ EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Syre	008-001-00-8	7782-44-7/ 231-956-9	Ox. Gas 1;H270, Press. Gas;H280	23-95	-
Kväve	-	7727-37-9 / 231-783-9	Press. Gas;H280	0-72	-
Helium	-	7440-59-7 / 231-168-5	Press. Gas;H280	0-50	-
Koldioxid	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas;H280	0-5	-

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.
Hudkontakt:	Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.
Kontakt med ögonen:	Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.
Brännskada:	Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsatt skölja tills medicinsk personal tar över.
Övrig information:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

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

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

Inandning av gas kan orsaka irritation i de övre luftvägarna. Se avsnitt 11.

#### **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**

Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. Farliga gaser bildas vid brand. 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. punktutrug). Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett. Skydda flaskan mot inträngande vatten. Använd endast utrustning som är lämplig för oxygen och använt tryck samt temperatur.

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

Tryckbehållare: Exponera inte för temperaturer överstigande 50°C.

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

#### **7.3. Specifik slutanvändning**

Se avsnitt 1.

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

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingredienser	Nivågränsvärde (NGV)	Korttidsvärde (KTV)	Anmärkingar
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:	Erfordras ej.
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
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (bar, 20 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten (mg/l):	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Kritisk temperatur: (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

### 9.2. Annan information

Molmassa:	-
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

Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande. Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starka reduktionsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kväve bildar nitrider med aktiva metaller som t.ex. kalcium, litium, magnesium och titan vid höga temperaturer.

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:** Få inandningar av helium kan leda till kvävning. 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:** Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

**Ögonkontakt:** Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

**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

Tömde 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.**

**ADR**

UN-nr.:	Officiell transportbenämning (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
3156	KOMPRIMERAD GAS, OXIDERANDE, N.O.S. (Syre, kväve, helium, koldioxid)	2.2 + 5.1  	-

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, nitrogen, helium, carbon dioxide)	2.2 + 5.1  	-

**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**

Stort lager av denna produkt regleras av Seveso-direktivet (2012/18).

**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:**

H270 - Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.

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

#### **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 (25-02-2015)

---