

## SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 03-10-2017

SDS version: 1.1

---

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

---

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Gasol (kondenserad)

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

Produkt användning: F-gas används primärt för industriella ändamål som: uppvärmning, industriell processvärme, skärning, truckdrift, taktäckning och asfaltarbete.

#### 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

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008): Flam. Gas 1;H220, Press. Gas (Liquefied);H280.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter



#### Signalord:

Fara

Extremt brandfarlig gas. (H220)

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. (P377)

Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. (P381)

Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. (P410+P403)

### 2.3 Andra faror

-

#### Annan märkning:

-

#### Annat

-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/ EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Propan	601-003-00-5	74-98-6/ 200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	> 95	-
Butan (<0,1% butadien [203-4450-8])	601-004-00-0	106-97-8/ 203-448-7	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	< 5	-
Etan	601-002-00-X	74-84-0/ 200-814-8	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	< 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. Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar.
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.
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.

**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**

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.

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

#### 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. punktutdrag). Skydda flaskan mot inträngande vatten. Skölj utrustningen innan tillförsel av gas för att göra den fri från luft.

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

Tryckbehållare: Exponera inte för temperaturer överstigande 50°C.

Flaskorna skall lagras och användas upprättstående och vara säkrade med kedja mot att välta.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

---

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

---

#### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering: -

#### DNEL/PNEC:

Inga data.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns inte 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:



Andningskydd:	Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd andningskydd med oberoende lufttillförsel.
Handskar:	Använd skinnhandskar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd vid skär- och svetsarbete.
Skyddskläder:	Använd säkerhetsskor vid hantering av flaskor.

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Utseende:	Gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Sötaktig (tillsats av spårämne)
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	- 42,1
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	470
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	9,5 – 2,2
Ångtryck (bar, 20 °C):	8,3
Ångdensitet (luft=1):	1,5
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten (mg/l):	75
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Kritisk temperatur: (°C):	97
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

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

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Produktens ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet. Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

### 10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen (peroxider och klordioxid).

### 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
Propan/Butan/Etan	Inhalation	Mouse	LC50 / 2h	1237 mg/L air

**Inandning:** Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning. Har narkotisk effekt vid låga koncentrationer. Symptomen kan vara svimfärdighet, huvudvärk, illamående och koordinationsproblem. 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 kondenserad gas i ögonen kan leda till irritation och förfrysningar.

**Långsiktiga effekter:**

Inga data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Propan/Butan/Etan	96 h	Fish	LC50	27.98 mg/L
Propan/Butan/Etan	48 h	Daphnia	LC50	14.22 mg/L
Propan/Butan/Etan	96 h	Algae	EC50	7.71 mg/L

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Propan/Butan/Etan	Ja	Biodegradation test, predates, OECD test	100% after 385,5 h

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
Propan/Butan/Etan	Nej	1,09	-

### 12.4. Rörligheten i jord

-

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

Inga data.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga.

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

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

**EWC-kod**

16 05 04

Tömnda behållare returneras till leverantören.

**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
1075	PETROLEUMGASER, KONDENERADE	2.1 	-

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	2.1 	-

**14.5. Miljöfaror**

-

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

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

Ej tillämpligt.

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

---

## 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:

Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagne denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

#### Krav på särskild utbildning:

-

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

---

## 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:

H220 - Extremt brandfarlig gas.

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)

---