

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 25-09-2017

SDS version: 1.1

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Acetylen (opløst)

Produkt-nr.: -

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

Anbefalede anvendelser: Acetylen er en brændgas, som i forbindelse med oxygen bruges til en række autogenprocesser såsom: Gassvejsning, flammeskæring af stål, lodning, varmning af metaller, flammerensning af beton m.v. Desuden anvendes acetylen til specielle belysningsformål samt som brændgas i visse typer analyseudstyr.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

Strandmøllen A/S  
Strandvejen 895  
DK-2930 Klampenborg  
Tlf.: +45 701 02 107  
[www.strandmollen.dk](http://www.strandmollen.dk)

##### Kontaktperson og mail:

[kundeservice@strandmollen.dk](mailto:kundeservice@strandmollen.dk)

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

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: HG

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

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

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Fare

Yderst brandfarlig gas. (H220)

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

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen. (P377)

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. (P381)

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. (P410+P403)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder en lille mængde organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

Indholdsstof	Index-nr.	Cas-nr./ EF-nr.	CLP-klassificering	w/w %	Note
Acetylen	601-015-00-0	74-86-2/ 200-816-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	< 100	-
Acetone	606-001-00-8	67-64-1/ 200-662-2	Flam Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, EUH066	< 1	1

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

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

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding: Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.

Indtagelse: Ikke relevant eftersom produktet er en gas. Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Hud: Vask huden med vand og sæbe.

Øjne: Ikke relevant eftersom produktet er en gas.

Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger: Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Indånding af gas kan virke irriterende på de øvre luftveje. Risiko for kvælning ved høje koncentrationer i tætte rum.

**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 eller vandtåge.

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

Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen. Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand. Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

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

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Fjern antændelseskilder, Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ikke relevant eftersom produktet er en gas.

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

Ikke relevant eftersom produktet er en gas.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se ovenfor.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks. punktudsugning eller lokaludsugning).

Undgå kontakt med kobber, kviksølv, sølv og messing indeholdende mere end 70 % kobber. Beskyt flasken mod indtrængning af vand. Skyl udstyret inden tilførsel af gas for at gøre det fri for luft. Udstyret skal være forsynet med tilbageslagssikring eller flammespærrer. Brug kun udstyr, som er egnet til dette produkt og anvendt tryk og temperatur.

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

Beholder under tryk. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Acetylenflasker skal anvendes opretstående og være sikret med kæde mod at vælte. Tømning af beholderen må ikke ske hurtigere end angivet af leverandøren.

#### Brandfareklasse og oplag

Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige gasser skal følges.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkning
Acetone	250 ppm - 600 mg/m <sup>3</sup>	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL – Acetylen:

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	2675 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population	2675 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL – Acetone:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	2420 mg/m <sup>3</sup>
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	186 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1210 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	62 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	62 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	200 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC – Acetone:

Water	Fresh	10,6 mg/L
Water	Marine	1,06 mg/L
Water	Intermittent releases	21 mg/L
Soil	-	29.5 mg/kg soil dw

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Personlige værnemidler:



Indånding:	Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend åndedrætsværn som er luftforsynet.
Hænder:	Anbefalet: læderhandsker.
Øjne:	Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm med egnede filterglas ved skæring og svejsning.
Hud og krop:	Brug sikkerhedssko ved håndtering af flasker og antistatisk arbejdstøj.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Udseende:	Gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Hvidløgsagtig
pH:	-
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Begyndelseskogepunkt(°C):	- 84
Flammepunkt (°C):	-
Fordampningshastighed:	-
Antændelighed (fast stof, luftart):	325
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%):	88 – 2,4
Damptryk (bar, 20 °C):	44
Dampmassefylde (luft=1):	0,9
Relativ massefylde (g/ml):	-
Opløselighed i vand (mg/l):	1185
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	-
Kritisk temperatur (°C):	35
Dekomponeringstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Eksplorative egenskaber:	-
Oxiderende egenskaber:	-

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

## 9.2. Andre oplysninger

Molvægt:	26 g/mol
Overfladespænding (mN/m, 25 °C):	-

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Eksplodiv ved og uden kontakt med luft. Danner sammen med kobber eksplosionsfarlige acetylider. Anvend ikke legeringer med mere end 70 % kobber.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Yderst brandfarlig gas. Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan reagere kraftigt med brandnærende stoffer.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Undgå kontakt med luften.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Acetylen	Inhalation	Dog	LC50 / 3 h	> 850000 ppm
Acetone	Oral	Rat	LD50	5800 mg/kg bw
Acetone	Inhalation	Rat	LC50 / 3 h	55700 ppm
Acetone	Dermal	Rabbit	LD50	> 7426 mg/kg bw

Symptomer:

**Indånding:** I alvorlige tilfælde kan gassen fortrænge den atmosfæriske luft, så der kan opstå risiko for kvælning. Symptomerne kan være hurtig puls, dyb vejrtrækning og let svimmelhed og ved højere koncentrationer tab af bevægelighed og bevidstløshed. Den tilskadekomne bemærker ikke kvælningen.

**Hudkontakt:** Ikke relevant eftersom produktet er en gas.

**Øjenkontakt:** Ikke relevant eftersom produktet er en gas.

**Indtagelse:** Ved normal håndtering kan gasser ikke indtages.

### Langtidsvirkninger:

Produktet indeholder en lille mængde organisk opløsningsmiddel. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Acetone	96 h	Fish	LC50	7280 mg/L
Acetone	48 h	Daphnia	LC50	8800 mg/L
Acetone	14 d	Algae	EC50	2844 mg/L

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Acetylen	Nej	OECD Guideline 301 D	0-1% after 28 days
Acetone	Ja	OECD Guideline 301 B	90,9% after 28 days

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Acetylen	Nej	0.37	-
Acetone	Nej	-0,23	-

### 12.4. Mobilitet i jord

-

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

Ingen data.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK- kode	Affaldstype
H	16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Lejeflasker skal bortskaffes via leverandør.

#### Særlig mærkning:

-

#### Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.


Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006

## PUNKT 14: Transportoplysninger


Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Transportfareklasse	Emballagegruppe
1001	ACETYLEN, OPLØST	2.1 	-

**IMDG**

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1001	ACETYLENE, DISSOLVED	2.1 	-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1\%$  af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Ved større oplag er produktet omfattet af Seveso direktivet (2012/18).

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

-

**Anden mærkning:**

-

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.



---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:****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. 239 af 6. april 2005 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. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

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

H220 - Yderst brandfarlig gas.

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

EUH066 - Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**Andet**

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

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

1 – 16 – Generel opdatering.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.0 (23-02-2015)

---