

SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 03-10-2017

SDS version: 1.1

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Acetylen (upplöst)

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

Produkt användning: Acetylen är en bränslegas, som används tillsammans med oxygen till en serie autogena processer, såsom: Gassvetsning, gasskärning i stål, lödning, uppvärmning av metaller, flamrensning av betong m.m. Dessutom används acetylen till speciella belysningsändamål samt som bränngas i vissa typer av analysutrustning.

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

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

Produkten innehåller en liten mängd organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

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
Acetylen	601-015-00-0	74-86-2/ 200-816-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	< 100	-
Aceton	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 = organiska lösningsmedel.

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:	Tvätta huden med tvål och vatten.
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.

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 språngrisk.

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).

Undvik kontakt med koppar, kvicksilver, silver och mässing som innehåller mer än 70 % koppar. Skydda flaskan mot inträngande vatten. Skölj utrustningen innan tillförsel av gas för att göra den fri från luft. Utrustningen ska vara försedd med en retursäkring eller flamspärr. 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. Acetylenflaskor ska användas upprättstående och vara säkrade med kedja mot att välta. Tömning av behållaren får inte ske snabbare än vad leverantören har angett.

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
Aceton	250 ppm – 600 mg/m ³	500 ppm – 1200 mg/m ³	-

DNEL/PNEC:

DNEL – Acetylen:

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

DNEL – Aceton:

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	2420 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	186 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1210 mg/m ³
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 ³

PNEC – Aceton:

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

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.

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

Personligt skyddsutrustning:



Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel.
Handskar:	Använd skinnhandskar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd vid skär- och svetsarbete.
Skyddskläder:	Använd säkerhetsskor och antistatiska arbetskläder 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:	Vitlöksaktig
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	- 84
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	325
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	88 – 2,4
Ångtryck (bar, 20 °C):	44
Ångdensitet (luft=1):	0,9
Relativ densitet (g/cm ³):	-
Löslighet i vatten (mg/l):	1185
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{ow} :	-
Kritisk temperatur: (°C):	35
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

9.2. Annan information

Molmassa:	26 g/mol
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Explosivt vid eller utan kontakt med luft. Bildar tillsammans med koppar explosiva acetylider. Använd inte legeringar med mer än 70 % koppar.

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

Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan reagera kraftigt med brandfrämjande ämnen.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor. Förhindra kontakt med luft.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

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

Inandning: Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. 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: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

Ögonkontakt: Inte tillämpligt eftersom produkten är en gas.

Långsiktiga effekter:

Produkten innehåller en liten mängd organiska lösningsmedel. Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Aceton	96 h	Fish	LC50	7280 mg/L
Aceton	48 h	Daphnia	LC50	8800 mg/L
Aceton	14 d	Algae	EC50	2844 mg/L

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Acetylen	Nej	OECD Guideline 301 D	0-1% after 28 days
Aceton	Ja	OECD Guideline 301 B	90,9% after 28 days

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
Acetylen	Nej	0.37	-
Acetone	Nej	-0,23	-

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.

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
1001	ACETYLEN, LÖST	2.1 	-

IMDG

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

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

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:

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:

-

Annan märkning:

-

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.

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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)