

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Denatureret Absolut Alkohol 99, 5% MEK 1%

SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

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

Udgivet dato 21.08.2012

Revisionsdato 11.06.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Denatureret Absolut Alkohol 99,5% MEK 1%

Artikel nr. 201139

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Opløsningsmiddel  
Til professionelt brug

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

##### Producent

Firmanavn CCS Healthcare AB  
Postadresse Box 100 54  
Postnr. SE-781 10  
Poststed Borlänge  
Land Sverige  
Telefon +46(0)243 78100  
E-mail info.malmo@ccshc.com  
Web-adresse http://www.ccshc.com

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen:82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Flam. Liq. 2; H225

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Irrit. 2; H319

Stoffets/blandingens farlige egenskaber Meget brandfarlig væske og damp. Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Fare

Faresætninger

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Særlig supplerende etiket-info blandinger	Denatureret, fjernelse af denatureringsmidlet er strafbar Farlig at drikke PR-nr 1680643

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Registreringsnummer: 01-2119457610-43 Synonymer: Ethylalkohol	Flam. Liq. 2;H225; Eye Irrit. 2;H319;	> 98 %
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EF-nr.: 201-159-0 Indeksnr.: 606-002-00-3 Synonymer: Butanon	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	~ 1 %

Komponentkommentarer Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Frisk luft og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj og skyl huden grundigt med vand. Søg læge ved fortsatte gener.
Øjenkontakt	Skyl straks med meget vand i mindst 5 minutter. Spil øjet godt op. Fjern evt. kontaktlinser. Kontakt øjenlæge, hvis irritationen fortsætter.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand (200-300 ml). Fremkald ikke opkastning. Søg læge, hvis en større mængde er indtaget.

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

Akutte symptomer og virkninger	Indånding: sløvhed, svimmelhed, hovedpine, kvalme og opkastning. Hudkontakt: tør eller revnet hud. Øjenkontakt: øjenirritation (svie, rødme, tåreflåd). Indtagelse: ubehag, kan give lignende symptomer som ved indånding.
--------------------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray eller vandtåge. Alkoholbestandigt skum. CO2 eller pulver.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

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

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er meget brandfarlig. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft allerede under stuetemperatur. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonmonoxid (CO). Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Beholdere i nærheden af brand flyttes straks eller køles med vand. Undgå udslip af brandslukningsvand til kloakker og grundoverfladevand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Ventiler området og fjern alle antændelseskilder. Undgå indånding af dampe. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.
--	---

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord pga brand- /eksplosionsfare. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--

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

Metoder til oprensning	Spild opsuges med ikke brændbart, sugende materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13.
------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se også punkt 8 og 13.
-------------------	------------------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilation. Undgå direkte kontakt. Undgå indånding af dampe. Rygning og brug af åben ild og andre antændelseskilder forbudt. Statisk elektricitet og gnistdannelse skal forhindres.
------------	---

### Beskyttelsesforanstaltninger

Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.
-------------------------------	---

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

Opbevaring	Opbevares i henhold til bestemmelserne for brandfarlige varer. Lagres i tæt lukket emballage i køligt godt ventileret rum, beskyttet mod direkte sollys.
Specielle egenskaber og farer	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet. Dampene kan udvikle eksplosive blandinger med luft.

### Betingelser for sikker opbevaring

Samlagingshenvisninger	Brandfarligt/brændbart. Holdes adskilt fra oxidationsmidler, varme og flammer.
------------------------	--

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 t.: 1000 ppm	2011
	EF-nr.: 200-578-6	8 t.: 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-002-00-5		
	Registreringsnummer: 01-		

	2119457610-43		
	Synonymer: Ethylalkohol		
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 t.: 50 ppm	2011
	EF-nr.: 201-159-0	8 t.: 145 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 606-002-00-3	EH	
	Synonymer: Butanon		

Anden information om grænseværdier

Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Forklaring af anmærkningerne:

H = Hudoptagelse.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

## DNEL / PNEC

Kontrolparametre, kommentarer

Ethanol:

DNEL Arbejdere, indånding, langsigtig (gentagen) eksponering, systemisk effekt: 950 mg/m<sup>3</sup> (500 ppm)

DNEL Arbejdere, dermal, langsigtig (gentagen) eksponering, systemisk effekt: 343 mg/kg

DNEL Arbejdere, indånding, kortsigtig (akut) eksponering, lokal effekt: 1900 mg/m<sup>3</sup>

PNEC Sediment i ferskvand: 3,6 mg/kg

PNEC Saltvand: 0,79 mg/l

PNEC Ferskvand: 0,96 mg/l

PNEC Jord: 0,63 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.

Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Normalt ikke påkrævet.

Ved utilstrækkelig ventilation bruges halv- eller helmaske med brunt filter (A) mod organiske opløsningsmidler.

Henvisning til den relevante standard

DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning).

## Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug handsker af modstandsdygtigt materiale, fx. af.: Nitrilgummi. Butylgummi. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

Henvisning til den relevante standard

DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).

DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer).

Gennembrudstid

Ingen specifik information fra producenten.

Tykkelse af handskemateriale

Ingen specifik information fra producenten.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Ved risiko for stænk benyttes tætsluttende beskyttelsesbriller.

Øjenskylleflaske med rent vand.

Henvisning til den relevante standard

DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Normalt arbejdstøj.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

## Anden information

Anden information Mulighed for øjenskyling skal findes på arbejdspladsen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Alkohollugt.
Kommentarer, Lugtgrænse	Ikke angivet af fabrikanten.
Kommentarer, pH (vandig opløsning)	Ikke angivet af fabrikanten.
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	Værdi: ~ -117,3 °C
Kogepunkt/kogepunktinterval	Værdi: ~ 78,5 °C
Kommentarer, Kogepunkt / kogepunktinterval	(760 mmHg)
Flammepunkt	Værdi: ~ 12 °C
Kommentarer, Fordampningshastighed	Testmetode: CC
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke angivet af fabrikanten.
Ekspløsningsgrænse	Ikke relevant, se flammepunkt.
Damptryk	Værdi: ~ 3,5-19 vol-% i luft
Dampmassefylde	Værdi: 5,9 kPa (20 °C)
Relativ massefylde	Værdi: 1,59
Vandopløselighed	Referencegas: luft = 1
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: ~ 0,80 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Kommentarer, Fordelingskoefficient: n-octanol / vand	Opløselig.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: -0,32
Kommentarer, Viskositet	Ethanol
Ekspløsnings egenskaber	Værdi: 425 °C
Oxiderende egenskaber	Ikke angivet af fabrikanten.
	Kemikaliet er ikke eksplosivt, men dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der findes ingen tilgængelige testresultater. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Opstår ved kontakt med materialer der skal undgås (punkt 10.5).

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå varme, flammer og antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Stærkt oxiderende midler.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

#### Toksikologiske oplysninger

Andre toksikologiske data Ethanol:  
LD50 oralt, rotte: 6200 mg/kg (IUCLID)  
LC50 indånding, rotte, 4h: > 124,7 mg/l (IUCLID)

#### Akut toksicitet, vurdering af blanding

Vurdering af akut toksicitet klassifikation Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Potentielle akutte virkninger

Indånding Dampe kan forårsage sløvhed og svimmelhed. Indånding af opløsningsmiddeldampe kan være skadelig, og overeksponering kan forårsage hovedpine, kvalme, opkastning og beruselse.

Hudkontakt Kan virke affedtende ved hyppig kontakt.

Øjenkontakt Irriterer og kan fremkalde rødme, tåreflåd og smerte.

Indtagelse Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Kan give lignende symptomer som ved indånding.

Irriterende virkning Forårsager alvorlig øjenirritation.

Ætsende virkning Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering er på grundlag af de foreliggende data ikke ansett for at være opfyldt.

#### Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Sensibilisering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Mutagenitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Økotoksicitet Ethanol:  
LC50 (fisk 48h): 8.140 mg/l (Art: Leuciscus idus, IUCLID)  
EC50 (Daphnia, 48h): 9.268 - 14.221 mg/l (Art: Daphnia magna, IUCLID)  
IC5 (alger, 168h): 5.000 mg/l (Art: Scenedesmus quadricauda (grønalger), IUCLID)  
EC5 (bakterier, 16h): 6.500 mg/l (Art: Pseudomonas putida, IUCLID)

Ikke klassificeret som miljøfarlig.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Persistens og nedbrydelighed                      Produktets komponenter er let bionedbrydelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumulationspotentiale                      Forventes ikke at bioakkumulere.

**12.4. Mobilitet i jord**

Mobilitet    Opløselig i vand. Produktet indeholder organiske opløsningsmidler, som fordampes let fra alle overflader.

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

PBT-vurdering resultater                              Kemikaliet indeholder ingen PBT-stoffer.

vPvB evalueringsresultater                              Kemikaliet indeholder ingen vPvB-stoffer.

**12.6. Andre negative virkninger**

Andre negative virkninger /                              Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.

Bemærkninger

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder til                      Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er bortskaffelse    vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger. Tom og rengjort emballage kan optages til genbrug eller bortskaffes via normal renovation.

Produkt klassificeret som farligt                      Ja  
affald

EAK-kode nr.    EAK: 07 07 04 Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæske og moderlud

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

ADR    1170

RID    1170

IMDG    1170

ICAO/IATA    1170

Kommentar    Kan transporteres som begrænset mængde i.h.t. ADR 3.4.  
Kombinationsemballager: max 1 liter pr. indvendig emballage og max 30 kg pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 20 kg pr. kolli.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR    ETHANOLOPLØSNING

RID    ETHANOLOPLØSNING

IMDG    ETHANOL SOLUTION

ICAO/IATA    ETHANOL SOLUTION

**14.3. Transportfareklasse(r)**

ADR    3

Fare nr.    33

RID    3

IMDG    3

ICAO/IATA    3

**14.4. Emballagegruppe**

ADR    II

RID    II

IMDG    II

ICAO/IATA    II

**14.5. Miljøfarer**

IMDG Marine pollutant Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ADR Andre relevante oplysninger Tunnelrestriktionskode (D/E)

IMDG Andre relevante oplysninger Fp 12 °C C.c.

EmS F-E, S-D

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

Forurening kategori Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Henvisninger (love / forskrifter) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)  
 Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer.  
 BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald.  
 Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) gældende fra 1. januar 2015.  
 Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker.  
 BEK nr 1666 af 14/12/2006 Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.  
 Bekendtgørelse om unges arbejde - Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005

Kommentarer Unge under 18 år må som hovedregel ikke beskæftiges med produktet.

PR-nummer PR-nr 1680643

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Leverandørens anmærkninger Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 2; H225;  
 Eye Irrit. 2; H319;

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3). H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Anvendte forkortelser og akronymer EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons  
 DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)  
 LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt  
 LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør  
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)  
 PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).



---

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 8.1, 8.2, 9.1, 10.5, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1 og 16
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Teknologisk Institutt as, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2008.
Version	5
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	CCS Healthcare AB
Udarbejdet af	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla