

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Denatureret sprit 93 %



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

|               |            |
|---------------|------------|
| Udgivet dato  | 19.09.2017 |
| Revisionsdato | 11.03.2020 |

### 1.1. Produktidentifikator

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Kemikaliets navn      | Borup Denatureret sprit 93 % |
| UFI                   | VM90-30JJ-100J-XAG1          |
| Produktidentifikation | Eurodenaturering 1+1+1       |

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

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anvendelse af stoffet eller præparatet | <p>1. Pletfjerning.<br/>Anbefalet brug: Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug så lidt som muligt til at fugte pletten med.</p> <p>2. Brændstof.<br/>Anbefalet brug: Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug så lidt som muligt.</p> <p>3. Tilsætning til mørtel.<br/>Anbefalet brug: Brug altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug ca 3 liter til mørtel.</p> |
| Relevante identificerede anvendelser   | <p>SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)</p> <p>SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)</p> <p>PC35 Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)</p> <p>SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige</p>                                                                                                                                                                       |

offentlighed = forbrug-erne)

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

PC13 Brændstoffer

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrug-erne)

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)

PC10 Bygge- og anlægsprodukter som ikke dækkes andetsteds

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Firmanavn   | Borup Kemi I/S        |
| Postadresse | Bækgårdsvej 53        |
| Postnr.     | 4140                  |
| Poststed    | Borup                 |
| Land        | Danmark               |
| Telefon     | 57 56 00 20           |
| E-mail      | kontakt@borup-kemi.dk |
| Web-adresse | www.borup-kemi.dk     |

### 1.4. Nødtelefon

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| Nødtelefon | Telefon: +45 82 12 12 12<br>Beskrivelse: Giftlinien |
|------------|-----------------------------------------------------|

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                            |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sammensætning på etiketten | Ethanol 93 %                                                                                                                                                                                                                          |
| Signalord                  | Fare                                                                                                                                                                                                                                  |
| Faresætninger              | H225 Meget brandfarlig væske og damp.                                                                                                                                                                                                 |
| Sikkerhedssætninger        | P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.<br>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.<br>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |

|                        |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | P235 Opbevares køligt.<br>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.<br>P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. |
| Følbare advarsler      | Ja                                                                                                                                                                                      |
| Børnesikrede lukninger | Ja                                                                                                                                                                                      |

## 2.3. Andre farer

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Komponentnavn                  | Identifikation                                                                                              | Klassificering                                                         | Indhold         | Noter |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| Ethanol                        | CAS-nr.: 64-17-5<br>EF-nr.: 200-578-6<br>Indeksnr.: 603-002-00-5<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2; H225                                                     | 93 %            |       |
| Butanon                        | CAS-nr.: 78-93-3<br>EF-nr.: 201-159-0<br>Indeksnr.: 606-002-00-3                                            | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH 066 | < 1,5 vægt%     |       |
| Propan-2-ol                    | CAS-nr.: 67-63-0<br>EF-nr.: 200-661-7<br>Indeksnr.: 603-117-00-0                                            | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336            | < 1,5 vægt%     |       |
| Denatonium Benzoate ( Bitrex ) | CAS-nr.: 3734-33-6<br>EF-nr.: 223-095-2                                                                     |                                                                        | < = 0,010 vægt% |       |
| Komponentkommentarer           | Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.                                                             |                                                                        |                 |       |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|             |                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt    | Forbrænding:<br>Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt – søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.            |
| Indånding   | Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.<br>Hold den tilskadekomne under opsyn.<br>Søg lægehjælp ved ubehag. |
| Hudkontakt  | Vask huden med vand og sæbe.<br>Søg læge ved vedvarende ubehag.                                                                                                                          |
| Øjenkontakt | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.             |
| Indtagelse  | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald IKKE opkastning. Søg lægehjælp.                                                                                        |

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

### Generelle symptomer og virkninger

Neurotokiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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

### Anden information

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.  
Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

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

#### Brand- og eksplosionsfare

Eksplosionsfare ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Personlige værnemidler

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

#### Generelle tiltag

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

#### Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

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

#### Inddæmning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

#### Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

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

#### Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.  
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.  
Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.  
Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.  
Brandklasse I – 2, oplagsenhed max 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

### 7.3. Særlige anvendelser

#### Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn                  | Identifikation     | Grænseværdier                                                                                                                                                                                                                                                                     | Norm år |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ethanol                        | CAS-nr.: 64-17-5   | 8 t. grænseværdi : 1900 mg/m <sup>3</sup><br>8 t. grænseværdi : 1000 ppm                                                                                                                                                                                                          |         |
| Butanon                        | CAS-nr.: 78-93-3   | 8 t. grænseværdi : 50 ppm<br><b>Anmærkning</b><br>Bogstavkoder: E, H<br>8 t. grænseværdi : 145 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmærkning</b><br>Bogstavkoder: E, H<br><b>Anmærkning</b><br>Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. |         |
| Propan-2-ol                    | CAS-nr.: 67-63-0   | 8 t. grænseværdi : 200 ppm<br>8 t. grænseværdi : 490 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                            |         |
| Denatonium Benzoate ( Bitrex ) | CAS-nr.: 3734-33-6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |

### DNEL / PNEC

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Komponent | Ethanol              |
| DNEL      | Gruppe: Professionel |

|           |                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal)<br><b>Værdi:</b> 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                       |
|           | <b>Gruppe:</b> Professionel<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 343 mg/kg                                    |
|           | <b>Gruppe:</b> Professionel<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>                     |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (lokal)<br><b>Værdi:</b> 950 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 87 mg/kg                                          |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 206 mg/kg                                       |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 114 mg/kg                                    |
| PNEC      | <b>Eksponeringsvej:</b> Jord<br><b>Værdi:</b> 0,63 mg/kg dw                                                                                         |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br><b>Værdi:</b> 0,79 mg/l                                                                                         |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand<br><b>Værdi:</b> 0,96 mg/l                                                                                        |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br><b>Værdi:</b> 2,75 mg/l<br><b>Henvisning:</b> Intermittent releases Water                                           |
| Komponent | Butanon                                                                                                                                             |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning<br><b>Værdi:</b> 600 mg/m <sup>3</sup> |
|           | <b>Gruppe:</b> Arbejdstager<br><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning<br><b>Værdi:</b> 1161 mg/kg bw/day        |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning<br><b>Værdi:</b> 106 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning<br><b>Værdi:</b> 31 mg/kg bw/day               |

|           |                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC      | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning<br><b>Værdi:</b> 412 mg/kg bw/day |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand<br><b>Værdi:</b> 55.8 mg/L                                                                             |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br><b>Værdi:</b> 55.8 mg/L<br><b>Henvisning:</b> Intermittent releases                                      |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Jord<br><b>Værdi:</b> 22.5 mg/kg soil dw<br><b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br><b>Værdi:</b> 55.8 mg/L          |
| Komponent | Propan-2-ol                                                                                                                              |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Professionel<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>          |
|           | <b>Gruppe:</b> Professionel<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 888 mg/kg bw/day                  |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 319 mg/kg bw/day                     |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 26 mg/kg bw/day                        |
|           | <b>Gruppe:</b> Forbruger<br><b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk)<br><b>Værdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>              |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Jord<br><b>Henvisning:</b> 28 mg/kg soil dw                                                                      |
| PNEC      | <b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand<br><b>Værdi:</b> 140.9 mg/L                                                                             |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand<br><b>Værdi:</b> 140.9 mg/L                                                                            |
|           | <b>Eksponeringsvej:</b> Vand<br><b>Værdi:</b> 140.9 mg/L<br><b>Henvisning:</b> Intermittent releases                                     |
|           |                                                                                                                                          |

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Sikkerhedsskilte****Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering**

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Egnede tekniske kontroller | Udvis alm. arbejdshygiejne. |
|----------------------------|-----------------------------|

**Beskyttelse af øjne / ansigt**

|                        |                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Egnet øjenbeskyttelse  | Ved risiko for stænk: brug beskyttelsesbriller med sideskjold. |
| Øjenbeskyttelsesudstyr | Henvisning til den relevante standard: EN 166                  |

**Beskyttelse af hænder**

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt | Brug beskyttelseshandsker.                    |
| Egnede materialer                           | Nitrilgummi. Butylgummi.                      |
| Håndbeskyttelse udstyr                      | Henvisning til den relevante standard: EN 374 |

**Beskyttelse af hud**

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Passende beskyttelsesbeklædning | Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

**Åndedrætsværn**

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Åndedrætsværn er nødvendigt ved | Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. |
| Anbefalet åndedrætsværn         | Filterapparater type: Filter A1                       |

**Hygiejne / miljø**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særlige hygiejniske foranstaltninger | Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.<br>Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Tilstandsform                      | Flydende        |
| Farve                              | Farveløs        |
| Lugt                               | Alkohol-lugt    |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Værdi: < -80 °C |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval       | Værdi: 78 °C    |
| Flammepunkt                        | Værdi: 13 °C    |

|                                           |                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eksplosionsgrænse                         | Værdi: ~ 3,3 – 19 vol%                                                                   |
| Damptryk                                  | Værdi: ~ 5,7 kPa<br>Temperatur: 20 °C                                                    |
| Massefylde                                | Værdi: 0,81 g/cm³                                                                        |
| Opløselighed                              | Medium: Vand<br>Bemærkninger: Blandbart.<br><br>Medium: Fedt<br>Bemærkninger: Blandbart. |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/<br>vand | Værdi: -0.35<br>Metode: Log Kow (Log Pow)<br>Test henvisning: ECHA<br>Temperatur: 20 °C  |
| Selvantændelsestemperatur                 | Værdi: 371 °C                                                                            |
| Viskositet                                | Værdi: 1,2 Pa.s<br>Type: Dynamisk                                                        |

## 9.2. Andre oplysninger

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Fysiske og kemiske egenskaber | Ingen andre kendte fysiske og kemiske egenskaber. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

|             |               |
|-------------|---------------|
| Reaktivitet | Ingen kendte. |
|-------------|---------------|

### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normale forhold. |
|------------|-------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen kendte. |
|-------------------------------|---------------|

### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                         |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold der skal undgås | Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.<br>Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer som skal undgås | Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.<br>Undgå kontakt med stærke syrer. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold. |
|-------------------------------|---------------------------------------------|

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent      | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Akut giftighed | <p><b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Oral<br/> <b>Værdi:</b> 10470 mg/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat<br/> <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal<br/> <b>Værdi:</b> 17100 mg/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit<br/> <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> <p><b>Effect Tested:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.<br/> <b>Varighed:</b> 4 time(r)<br/> <b>Værdi:</b> 124,7 mg/l<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat<br/> <b>Test henvisning:</b> Supplier</p> |
| Komponent      | Butanon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Akut giftighed | <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Oral<br/> <b>Værdi:</b> 4,29 mL/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal<br/> <b>Værdi:</b> &gt; 10 mL/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rabbit</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| Komponent      | Propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Akut giftighed | <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Oral<br/> <b>Værdi:</b> 5,84 g/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal<br/> <b>Værdi:</b> 16,4 mL/kg bw<br/> <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut<br/> <b>Effect Tested:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.<br/> <b>Varighed:</b> 6 h</p>                                                                                   |

**Værdi:** > 10000 ppm  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

## Andre oplysninger om sundhedsfare

|                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indånding                         | Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine, svimmelhed, beruselse og evt. bevidstløshed. |
| Hudkontakt                        | Kan virke let irriterende.                                                                                                                              |
| Øjenkontakt                       | Kan fremkalde irritation af øjet.                                                                                                                       |
| Indtagelse                        | Kan medføre mavesmerter eller opkastning. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.                                                       |
| Sensibilisering                   | Produktet mistænkes ikke for at være sensibiliserende.                                                                                                  |
| Mutagenitet                       | Ikke mutagent.                                                                                                                                          |
| Carcinogenitet, andre oplysninger | 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

|                             |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                   | Ethanol                                                                                                                                                                    |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 15300 mg/l<br><b>Effektiv dosiskoncentration:</b> LC50<br><b>Testvarighed:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Pimephales promelas<br><b>Test henvisning:</b> ECHA |
| Komponent                   | Butanon                                                                                                                                                                    |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 2993 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 96 h<br><b>Metode:</b> LC50                                                                                                |
| Komponent                   | Propan-2-ol                                                                                                                                                                |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 9640 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 96 h<br><b>Metode:</b> LC50                                                                                                |
| Komponent                   | Ethanol                                                                                                                                                                    |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> 275 mg/l<br><b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50<br><b>Testvarighed:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Chlorella vulgaris<br><b>Test henvisning:</b> ECHA    |
| Komponent                   | Butanon                                                                                                                                                                    |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> 1972 mg/L                                                                                                                                                    |

|                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Testvarighed:</b> 72 h<br><b>Metode:</b> EC50                                                                                                                     |
| Komponent                   | Ethanol                                                                                                                                                              |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> 12340 mg/l<br><b>Effektiv dosiskoncentration:</b> EC50<br><b>Testvarighed:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna<br><b>Test henvisning:</b> ECHA |
| Komponent                   | Butanon                                                                                                                                                              |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> 308 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 48 h<br><b>Metode:</b> EC50                                                                                           |
| Komponent                   | Propan-2-ol                                                                                                                                                          |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> > 10000 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 24 h<br><b>Metode:</b> LC50                                                                                       |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                                                          |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed | Er biologisk let nedbrydeligt.                                                              |
| Komponent                                                | Ethanol                                                                                     |
| Biologisk nedbrydelighed                                 | <b>Værdi:</b> 97 %<br><b>Metode:</b> OECD Guideline 301 B<br><b>Testperiode:</b> 28 dag(er) |
| Komponent                                                | Butanon                                                                                     |
| Biologisk nedbrydelighed                                 | <b>Værdi:</b> 98 %<br><b>Metode:</b> OECD Guideline 301 D<br><b>Testperiode:</b> 28 days    |
| Komponent                                                | Propan-2-ol                                                                                 |
| Biologisk nedbrydelighed                                 | <b>Værdi:</b> 53 %<br><b>Metode:</b> EU Method C.5<br><b>Testperiode:</b> 5 dag(er)         |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Kommentarer til bioakkumulering | Produktet er ikke bioakkumulerbart. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Mobilitet | Produktet er opløseligt i vand. |
|-----------|---------------------------------|

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

|                                    |                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Produktet er ikke klassificeret som PBT eller vPvB. |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|

## 12.6. Andre negative virkninger

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Yderligere økologisk information | Ingen andre bivirkninger er identificeret. |
|----------------------------------|--------------------------------------------|

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet | Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedstående specifikationer. |
| EAK-kode nr.                                   | EAK-kode nr.: 20 01 13 Opløsningsmidler                                                                                                                  |
| National affaldsgruppe                         | Kemikalie affaldsgruppe: C                                                                                                                               |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|              |    |
|--------------|----|
| Farligt gods | Ja |
|--------------|----|

### 14.1. UN-nummer

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1170 |
| IMDG        | 1170 |
| ICAO/IATA   | 1170 |

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

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN | ETHYL ALCOHOL |
| ADR/RID/ADN                              | ETHYLALKOHOL  |
| IMDG                                     | ETHYL ALCOHOL |
| ICAO/IATA                                | ETHYL ALCOHOL |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ADR/RID/ADN                     | 3  |
| Klassifikationskode ADR/RID/ADN | F1 |
| IMDG                            | 3  |
| ICAO/IATA                       | 3  |

### 14.4. Emballagegruppe

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG        | II |
| ICAO/IATA   | II |

### 14.5. Miljøfarer

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | Nej |
| IMDG        | Nej |

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Nej. |
|------------------------------------------|------|

## 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Produktets navn | ETHYL ALCOHOL |
|-----------------|---------------|

### Andre relevante oplysninger

|                        |   |
|------------------------|---|
| Fareklasse ADR/RID/ADN | 3 |
| Fareklasse IMDG        | 3 |
| Fareklasse ICAO/IATA   | 3 |

### ADR/RID Andre oplysninger

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Tunnelbegrænsningskode              | D/E |
| Transport kategori                  | 2   |
| Farenr.                             | 33  |
| Andre relevante oplysninger ADR/RID | 33  |

### IMDG Andre oplysninger

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-E, S-D |
|-----|----------|

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

|                                                               |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH | Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH.<br>Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.                             |
| VOC                                                           | VOC vægt %: 94                                                                                                                                                         |
| Nationale regler                                              | Krav om arbejdspladsvurdering, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsskadeligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler. |
| Love og regulativer                                           | Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.     |
| PR-nummer                                                     | 2199640                                                                                                                                                                |

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført | Ja |
|--------------------------------------------|----|

## PUNKT 16: Andre oplysninger

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).                     | EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.<br>H225 Meget brandfarlig væske og damp.<br>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.                                             |
| Yderligere oplysninger                                                | Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet.<br>Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter. |
| Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder | Information fra leverandøren samt data fra "Database af registrerede stoffer" fra det europæiske kemikalieagentur (ECHA) er anvendt til udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad                                                         |
| Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret                   | Gennemgang.<br>Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.                                                                                          |
| Version                                                               | 5                                                                                                                                                                                                                                        |
| Udarbejdet af                                                         | Udarbejdet af: BD, Borup Kemi I/S<br>Valideret af: TSM , Borup Kemi I/S                                                                                                                                                                  |