

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Ethades

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2015/830 - Danmark

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktnavn</b>        | : Ethades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Produktbeskrivelse</b> | : Biocides - pesticides for non agricultural uses - Human hygiene biocidal products (PT1) Biocides - pesticides for non agricultural uses - Private area and public health area disinfectants and other biocidal products (PT2) Biocides - pesticides for non agricultural uses - Food and feed area disinfectants (PT4) |
| <b>Anbefalet brug</b>     | : Industriel/professionel anvendelse                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet



Miscea GmbH  
Hauptstrasse 2  
14979 Grossbeeren  
Tyskland  
Tel: +49 33701 35530

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : info@miscea.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : +45 70 12 12 88  
+45 72 54 40 00

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

**Ingredienser med ukendt toksicitet** :

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** :

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

#### 2.2 Mærkningsselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : Meget brandfarlig væske og damp.

**Ethades**

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**Sikkerhedssætninger**

- Forebyggelse** : Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og varme overflader. - Rygning forbudt. Hold beholderen tæt lukket.
- Reaktion** : -
- Opbevaring** : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
- Bortskaffelse** : -
- Farlige indholdsstoffer** :
- Supplerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer                                                                    | w/w %     | <u>Klassificering</u>                                                                                                                   | Type    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                         |                                                                                    |           | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                     |         |
| Ethanol                 | REACH #: 01-2119457610-43<br>EF: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                      | [2]     |
| propan-2-ol             | REACH #: 01-2119457558-25<br>EF: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0 | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [1] [2] |

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

**Type**

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

**Ethades**

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

#### **Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### **Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Meget brandfarlig væske og damp. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste med risiko for efterfølgende eksplosion. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

## Ethades

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

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

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

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

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

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsnugs materiale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

## Ethades

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Industriel/professionel anvendelse
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** :

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/ingrediens navn                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Grænseværdier for eksponering                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b><br>ethanol<br><br>propan-2-ol                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012).</b><br>Gennemsnitværdier: 1000 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.<br><b>Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012). Absorberes gennem huden.</b><br><br>Gennemsnitværdier: 200 ppm 8 timer.<br>Gennemsnitværdier: 490 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. |
| Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

- Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier

**Ethades**

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

| Produkt/ingrediens navn | Type | Eksponering         | Værdi                 | Befolkning | Effekter  |
|-------------------------|------|---------------------|-----------------------|------------|-----------|
| propan-2-ol             | DNEL | Langvarig Indånding | 500 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Dermal    | 888 mg/kg bw/dag      | Arbejdere  | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Indånding | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Forbrugere | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Dermal    | 319 mg/kg bw/dag      | Forbrugere | Systemisk |
|                         | DNEL | Langvarig Oral      | 26 mg/kg              | Forbrugere | Systemisk |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger           | Værdi      | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|
| propan-2-ol             | Ferskvand                     | 140.9 mg/l | -               |
|                         | Havvand                       | 140.9 mg/l | -               |
|                         | Friskvandsbundfald            | 552 mg/kg  | -               |
|                         | Havvandsbundfald              | 552 mg/kg  | -               |
|                         | Jord                          | 28 mg/kg   | -               |
|                         | Rensningsanlæg til spildevand | 2251 mg/l  | -               |

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Ikke relevant.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Mulig: beskyttelsesbriller med sideskjold

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Ikke relevant.

**Beskyttelse af krop** : Ikke relevant.

**Anden hudbeskyttelse** : Ikke relevant.

**Andedrætsværn** : Mulig: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A)

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

**Udseende**

**Fysisk tilstandsform** : Væske.

**Farve** : Farveløs. Klar.

**Lugt** : Karakteristisk.

**pH, ca.** : 7

**Smeltepunkt/frysepunkt** : <-5°C

**Ethades**

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | : 95°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | : Lukket beholder: 21°C [Pensky-Martens.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fordampningshastighed</b>                            | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>               | : Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Damptryk</b>                                         | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Relativ massefylde</b>                               | : 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Opløselighed</b>                                     | : Opløses nemt i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>            | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Selvantændelsestemperatur</b>                        | : >400°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                         | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Viskositet</b>                                       | : Ikke tilgængelig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Eksplorative egenskaber</b>                          | : Let eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet, varme, Oxiderende materialer og brandbare materialer.<br>Ikke eksplosiv ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: stød og mekaniske stød, Reducerende materialer, organiske materialer, metaller, syrer, alkalier og fugt. |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                            | : Ingen oxiderende egenskaber.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

9.2 Andre oplysninger

**VOC Contents**

| <b>Lovgivning</b>      | <b>Produkt som-leveret</b>   |
|------------------------|------------------------------|
| Uden volume undtagelse | 0.2 g/l<br>0.7 % (vægt/vægt) |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>10.1 Reaktivitet</u>                   | : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.                                                                                              |
| <u>10.2 Kemisk stabilitet</u>             | : Produktet er stabilt.                                                                                                                                                                                          |
| <u>10.3 Risiko for farlige reaktioner</u> | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.                                                                                                                          |
| <u>10.4 Forhold, der skal undgås</u>      | : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder. |
| <u>10.5 Materialer, der skal undgås</u>   | : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:<br>Oxiderende materialer                                                                                                                                   |
| <u>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter</u> | : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.                                                                                                                    |

Ethades

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat    | Arter | Dosis       | Eksponering |
|-------------------------|-------------|-------|-------------|-------------|
| Ethades<br>propan-2-ol  | LD50 Dermal | Rotte | 12 g/kg     | -           |
|                         | LD50 Oral   | Rotte | >5 g/kg     | -           |
|                         | LD50 Dermal | Kanin | 12800 mg/kg | -           |
|                         | LD50 Oral   | Rotte | 5000 mg/kg  | -           |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Estimer for akut toksicitet

| Måde for optagelse | ATE værdi |
|--------------------|-----------|
| Ikke tilgængelig.  |           |

#### Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                  | Arter | Score | Eksponering             | Observation |
|-------------------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------|
| propan-2-ol             | Øjne - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 24 timer 100 milligrams | -           |
|                         | Øjne - Irriterer moderat  | Kanin | -     | 10 milligrams           | -           |
|                         | Øjne - Irriterer kraftigt | Kanin | -     | 100 milligrams          | -           |
|                         | Hud - Mildt irriterende   | Kanin | -     | 500 milligrams          | -           |
|                         |                           |       |       |                         |             |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Sensibiliserende stof

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

#### Enkel STOT-eksponering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori   | Eksponeringsmetode | Målorganer            |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| propan-2-ol             | Kategori 3 | Ikke relevant.     | Narkotiske virkninger |

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

#### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Indånding** : Ingen specifikke data.

**Ethades**

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.  
**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Andre oplysninger** : Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat                                                 | Arter                                                 | Eksponering          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Propan-2-ol             | Akut LC50 1400000 µg/l Havvand<br>Akut LC50 1400000 µg/l | Krebsdyr - Crangon crangon<br>Fisk - Gambusia affinis | 48 timer<br>96 timer |

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| Ethades                 | -                    | -        | let               |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP <sub>ow</sub> | BCF | mulighed |
|-------------------------|--------------------|-----|----------|
| Propan-2-ol             | 0.05               | -   | lav      |

12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.  
**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**PBT** : Ikke relevant.  
**vPvB** : Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Ethades**

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Damp fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|                                                                 | ADR/RID                                                                                                                                                                 | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 FN-nummer</b>                                           | UN1987                                                                                                                                                                  | UN1987                                                                                   | UN1987                                                                                    | UN1987                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | ALKOHOLER, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)                                                                                                                                | ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, propan-2-ol)                                                  | ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol, Isopropyl alcohol)                                             | Alcohols, n.o.s. (ethanol, propan-2-ol)                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | 3<br>                                                                                | 3<br> | 3<br> | 3<br>                                                                                                                                                          |
| <b>14.4 Emballagegruppe</b>                                     | II                                                                                                                                                                      | II                                                                                       | II                                                                                        | II                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.5 Miljøfarer</b>                                          | Nej.                                                                                                                                                                    | Nej.                                                                                     | No.                                                                                       | No.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Yderligere oplysninger</b>                                   | <u>Fareidentifikationsnummer</u><br>33<br><br><u>Begrænset mængde</u><br>1 L<br><br><u>specielle forholdsregler</u><br>601, 274, 640D<br><br><u>Tunnelkode</u><br>(D/E) | <u>specielle forholdsregler</u><br>274, 601, 640D                                        | <u>Emergency schedules (EmS)</u><br>F-E, S-D<br><br><u>Special provisions</u><br>274      | <u>Passager- og transportfly</u><br>Mængdebegrænsning:<br>5 L<br>Pakkeinstruktioner:<br>353<br><u>Kun transportfly</u><br>Mængdebegrænsning:<br>60 L<br>Pakkeinstruktioner:<br>364<br><u>Begrænsede mængder - passagerfly</u><br>Mængdebegrænsning: |

**Ethades**

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|  |  |  |  |                                                                                                 |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 1 L<br>Pakkeinstruktioner:<br>Y341<br><br><u>specielle</u><br><u>forholdsregler</u><br>A3, A180 |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugen**

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII -** : Ikke relevant.

**Begrænsninger  
vedrørende fremstilling,  
markedsføring og  
anvendelse af visse  
farlige stoffer, kemiske  
produkter og artikler**

**Andre EU regler**

**BILAG VIIA - Indholdsmærkning**

**BILAG VIIA -** : Ikke relevant.  
**Indholdsmærkning**

**Nationale regler**

**Danmark**

**Direktivet om** : Ikke relevant.

**markedsføring af  
biocidholdige produkter**

**Anmeldelse af stoffer og** : Ikke tilgængelig.

**materialer  
Efter Arbejdsministeriets  
bekendtgørelse nr. 540 af  
2/9-1982**

**Dansk brandklasse** : II-2

**Supplerende** : Ikke relevant.

**advarselssætninger**

**Kræftfremkaldende** : Ikke tilgængelig.

**egenskaber**

**Mal-kode (1993)** : 2-1

Ethades

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Personlige værnemidler :** Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved alt sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

**Beskyttelse baseret på MAL-kode :** Mal-kode (1993): 2-1  
**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Luftforsynet halvmaske skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, ærmebeskyttelse og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabine, sprøjtekabine og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet halvmaske, øjenbeskyttelse, overtræksdragt og hætte skal anvendes.

**Beskyttelsesforanstaltninger :**

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolovn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Malkode for brugsklar blanding :** Ikke tilgængelig.

**Beskyttelse baseret på MAL-kode for brugsklar blanding :** Ikke tilgængelig.

Ikke tilgængelig.

Ikke tilgængelig.

Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

**Ethades**

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.  
Ikke relevant.

**Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen

**Kræftfremkaldende affald** : Ikke tilgængelig.

**Affaldskort nr.** : Ikke tilgængelig.

**Affaldsgruppe** : Ikke tilgængelig.

**Bemærkning** : Ikke tilgængelig.

**Referencer** :

**Bemærkninger**

**15.2** : Endnu ikke komplet.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klassificering     | Begrundelse        |
|--------------------|--------------------|
| Flam. Liq. 2, H225 | Ekspert bedømmelse |

**Komplet tekst af forkortede H-udtalelser** : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  
Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2  
STOT SE 3, H336 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger) - Kategori 3

**Produktkode** : 00311

**Udskrivningsdato** : 4/24/2018

**Udgivelsesdato/** : 4/24/2018

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 6/11/2015

**Version:** : 2

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.