

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning:

## TRIBORON FUEL FORMULA KONSUMENT

#### REACH-reg.nr:

01-2119457610-43 (Etanol)

01-2120102843-65 (Denatoniumbensoat)

01-2119444321-51 (2-Metyl-2-propanol)

01-2119486683-25 (Borsyra)

01-2119471664-32 (Fettsyror, C16-18 och C18-omättad, metylester)

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

##### *Användning:*

Bränsletillsats

##### *Begränsning av användning:*

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Triboron International AB, Malaxgatan 1, 164 74 KISTA

Tfn: 08-64 31 000

e-mail: info@triboron.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

##### *Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:*

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.  
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

##### *De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.

*Skyddsangivelser:*

**P102** Förvaras oåtkomligt för barn.  
**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P243** Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
**P280** Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
**P501** Innehållet/ behållaren omhändertas enligt lokala bestämmelser.

### 2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och antändas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar:

| Ämne  | CAS-nr     | EG-nr     | Vikt-% | Klassificering enligt 1272/2008:  |
|---|------------|-----------|--------|---|
| Etanol  | 64-17-5    | 200-578-6 | 90-100 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319  |
| Denatoniumbensoat                                   | 3734-33-6  | 223-095-2 | < 1    | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3; H412                                     |
| 2-Metyl-2-propanol                                  | 75-65-0    | 200-889-7 | < 1    | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT SE 3; H335 |
| Borsyra   | 11113-50-1 | 234-343-4 | < 5.5  | Repr. 1B; H360FD  |
| Fettsyror, C16-18<br>och C18-omättad,<br>metylester | 67762-38-3 | 267-015-4 | < 3    |   |

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Ta av förorenade kläder.

**Vid inandning:**

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

**Vid hudkontakt:**

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Symptom & effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel:

##### *Lämpliga släckmedel:*

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

##### *Olämpliga släckmedel:*

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

##### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Undvik inandning av rökgaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

##### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

##### *Ytterligare information:*

Avlägsna brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Ventilera ut ev ångor.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionskyddad.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att hygieniska gränsvärden inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

|                  |  |
|------------------|--|
| Etanol           | 500 ppm, 1000 mg/m <sup>3</sup> (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> (KGV) |
| tert-Butanol     | 50 ppm/ 150 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 75 ppm/ 250 mg/m <sup>3</sup> (KGV)       |
| Borax, totaldamm | 2 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 5 mg/m <sup>3</sup> (KGV)                           |

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### DNEL:

#### Etanol:

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation: | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbetstagare: Kortsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:     | 1 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:    | 343 mg/kg/dag           |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:    | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument: Kortsiktig exponering- lokala effekter, inhalation:        | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt:       | 206 mg/kg/dag           |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:         | 87 mg/kg/ dag           |

#### Borsyra:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Arbetstagare: Långsiktig exponering- systemiska effekter, inhalation:        | 8.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt (externt):    | 196 mg/kg/dag         |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, dermalt (systemiskt): | 0.98 mg/kg/dag        |
| Konsument: Långsiktig exponering- systemiska effekter, oralt:                | 0.98 mg/kg/ dag       |

### PNEC:

#### Etanol:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Sötvatten: 0.96 mg/l              |
| Saltvatten: 0.79 mg/l             |
| Sporadisk frisläppning: 2.75 mg/l |
| Sediment (sötvatten): 3.6 mg/kg   |
| Sediment (saltvatten): 2.9 mg/kg  |
| Jord: 0.63 mg/kg                  |
| Reningsanläggning: 580 mg/l       |

#### Borsyra:

|   |
|---|
| Sötvatten/ saltvatten: 1.35 mg B/l            |
| Sediment (sötvatten/ saltvatten): 1.8 mg B/kg |
| Reningsanläggning: 1.75 mg B/l                |

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### **Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### **Personlig skyddsutrustning:**

*Andningskydd:* Andningskydd med gasfilter A-P2 eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* Skyddshandskar av t ex butylgummi.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör ögonskydd användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Skyddskläder efter behov.

#### **Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

|  |  |
|--|--|
| <b>Form:</b>   | Vätska   |
| <b>Färg:</b>   | Gulaktig   |
| <b>Lukt:</b>   | Alkohol  |
| <b>Lukttröskel:</b>  | Ingen tillgänglig data   |
| <b>pH-värde:</b>   | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Smältpunkt/ fryspunkt:</b>                              | -114 °C  |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>            | 78-80 °C   |
| <b>Flampunkt:</b>  | 12 °C  |
| <b>Avdunstningshastighet:</b>                              | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Brandfarlighet (fast form/ gas):</b>                    | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</b> | 3.3-19 % (v/v)   |
| <b>Ångtryck:</b>   | 58.1 hPa (20 °C)   |
| <b>Ångdensitet:</b>  | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Relativ densitet:</b>                                   | ca 0.789 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                     |
| <b>Löslighet:</b>  | Löslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel |
| <b>Fördelningskoefficient:</b>                             | Ingen tillgänglig data   |
| <b>n-oktanol/vatten:</b>                                   |  |
| <b>Självantändningstemperatur:</b>                         | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Sönderfallstemperatur:</b>                              | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Viskositet:</b>   | Ingen tillgänglig data   |
| <b>Explosiva egenskaper:</b>                               | Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.                          |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>                              | Ingen tillgänglig data   |

Ovanstående information gäller för Etanol.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel och starka baser.

### 10.5 Oförenliga material:

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

##### Etanol:

|  |              |
|--|--------------|
| LD <sub>50</sub> , oralt, råtta:       | 10 470 mg/kg |
| LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:     | 17 100 mg/kg |
| LC <sub>50</sub> , inhal., råtta, 4 h: | 124.7 mg/l   |

##### Borsyra:

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| LD <sub>50</sub> oralt, råtta:      | 3 500-4 100 mg/ kg |
| LC <sub>50</sub> inhalation, råtta: | > 2.0 mg/l         |
| LD <sub>50</sub> dermalt, kanin:    | >2000 mg/ kg       |

*Inandning:* Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetlöshet samt andningsbesvär tillkomma.

*Förtäring:* Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

#### *Irritation och frätning:*

*Hud:* Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

*Ögon:* Kan ge sveda, rodnad och irritation.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksemer.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända risker.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända risker.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Inga kända risker.

#### *Teratogenitet:*

Ingen information tillgänglig.



## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### *Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Ingen information tillgänglig.

### *Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):*

Ingen information tillgänglig.

### *Fara vid aspiration:*

Inga kända risker.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

#### Etanol:

LC50, fisk, 96 h: 15 300 mg/l (Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l (Art: Daphnia magna)

EC50, alger, 96 h: 275 mg/l (Art: Chlorella vulgaris)

#### Borsyra:

LC50, fisk, 96 h: 456 mg/l (Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 760 mg/l (Art: Daphnia magna)

EC50, alger, 72 h: 229 mg/l (Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

### 12.4 Rörligheten i jord:

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kontakta godkänd avfallsentreprenör för omhändertagande av produkten.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1170

14.2 Officiell transportbenämning: Etanollösning

## 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.3 Faroklass för transport:** 3

**14.4 Förpackningsgrupp:** II

**14.5 Miljöfaror:** Nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

**ADR:** Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

**IMDG:** F-E, S-D

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:** CLP-förordningen (1272/2008): Triboron Fuel Formula som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.

Seveso: Kategori P5c: Brandfarliga vätskor.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Har utförts för ingående ämnen.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 18-12-20

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1

Förklaring av faroangivelser i avsnitt 2 och 3:

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga.                     |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                 |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                       |
| H332   | Skadligt vid inandning.                                 |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                    |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.    |
| H412   | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |