

## SIKKERHETSDATABLAD

### 1. NAVN PÅ STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktnavn:

## TRIBORON FUEL FORMULA PROFESSIONAL

#### REACH-reg.nr:

01-2119457610-43 (Etanol)  
01-2120102843-65 (Denatoniumbensoat)  
01-2119444321-51 (2-Metyl-2-propanol)  
01-2119486683-25 (Borsyre)  
01-2119471664-32 (Fettsyrer, C16-18 og C18-umettet, metylester)

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet/stoffblandingen og bruk som frarådes:

##### **Bruk:**

Drivstofftilsetning

##### **Bruksbegrensninger:**

Ingen informasjon om bruksbegrensninger foreligger.

#### 1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Triboron International AB, Malaxgatan 1, SE-164 74 KISTA, SWEDEN  
Tfn: +46 (0)8 643 10 00  
e-post: info@triboron.com

#### 1.4 Telefonnummer for nødsituasjoner:

I nødsituasjoner, ring 112 og spør etter avdelingen for giftinformasjon for ytterligere informasjon om produktet.

### 2. FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:

##### **Klassifisering i henhold til CLP 1272/2008/EG:**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Repr. 1B; H360FD

MEGET BRANNFARLIG VÆSKE OG DAMP.  
GIR ALVORLIG ØYEIRRITASJON.  
KAN SKADE FERTILITETEN.  
KAN SKADE DET UFØDTE BARNET.

Se avsnitt 16 for forklaring av fareangivelser.

## De viktigste skadevirkningene:

*Menneskers helse:* Se avsnitt 11 for informasjon om helsevirkninger.

*Fysikalske og kjemiske farer:* Se avsnitt 9 for informasjon om fysikalske og kjemiske egenskaper.

*Potensiell miljøpåvirkning:* Se avsnitt 12 for informasjon om miljøpåvirkning.

## 2.2 Merkningselementer:

### Farepiktogrammer:



### Signalord:

FARE

### Fareangivelser:

<b>H225</b>	Meget brannfarlig væske og damp.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>H360FD</b>	Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barnet.

### Forsiktighetsutsagn:

<b>P202</b>	Ikke bruk produktet før du har lest og forstått sikkerhetsanvisningene.
<b>P210</b>	Skal ikke utsettes for varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder. Røyking forbudt.
<b>P243</b>	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
<b>P280</b>	Bruk vernehansker/øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.
<b>P305+351+338</b>	VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut eventuelle kontaktlinser dersom det kan gjøres lett. Fortsett å skylle.
<b>P501</b>	Innholdet/holderen avhendes i samsvar med lokale bestemmelser.

## 2.3 Andre farer

Damp kan spres langs gulvet og antennes av gnister fra f.eks. statisk elektrisitet.

## 3. SAMMENSETNING/ OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2 Blandinger:

Stoff	CAS-nr	EG-nr	Vekt-%	Klassifisering i henhold til 1272/2008:
Etanol	64-17-5	200-578-6	90-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Denatoniumbensoat	3734-33-6	223-095-2	< 1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412

2-Metyl-2-propanol	75-65-0	200-889-7	< 1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335
Borsyre	11113-50-1	234-343-4	< 10	Repr. 1B; H360FD
Fettsyrer, C16-18 og C18-umettet, metylester	67762-38-3	267-015-4	< 3	

Se avsnitt 16 for forklaring av fareangivelser.

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

##### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

**Generell anbefaling:**

Ta av tilsølte klær.

**Ved innånding:**

Flytt vedkommende til frisk luft og la hvile.

**Ved hudkontakt:**

Vask med rikelige mengder såpe og vann.

**Ved øyekontakt:**

Skyll umiddelbart med en myk vannstråle eller øyevask i minst 5 minutter. Ved ytterligere problemer (intens svie, smerte, lysfølsomhet, synspåvirkning), fortsett å spyle og kontakt/oppsøk sykehus eller lege.

**Ved svelging:**

Skyll munnen og drikk et par glass vann eller melk. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøk en lege dersom det svelges større mengder.

##### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

**Symptomer og virkninger:**

Ingen informasjon tilgjengelig.

##### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

**Behandling:**

Behandles symptomatisk. Forsikre deg om at medisinsk personell vet hvilke stoffer det dreier seg om og at de iverksetter nødvendig beskyttelsestiltak.

#### 5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

##### 5.1 Slukningsmidler:

**Egnede slukningsmidler:**

Skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Ueguede slukningsmidler:**

Hard vannstråle, skum med miljøfarlige stoffer.

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

### *Særlige farer ved brannslukning:*

Unngå innånding av røykgasser. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken. Dampene kan danne eksplosiv blanding med luft og antennes av f.eks. statisk elektrisitet.

## 5.3 Råd til brannmannskaper:

### *Særlig verneutstyr til brannmannskaper:*

Ved brannslukning skal det brukes fullstendig beskyttelsesutstyr og friskluftsapparat.

### *Ytterligere informasjon:*

Fjern brennbart materiale. Slukk bare mindre branner på egen hånd. Unngå at slukningsvannet når frem til vann eller avløp. Iverksett tiltak for avhending av slukningsvann.

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk personlig verneutstyr i henhold til avsnitt 8. Luft ut eventuell damp.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Forhindre utslipp til vann og avløp. Ved utslipp som medfører fare for miljøskade, informer kommunale og/eller lokale myndigheter med ansvar for miljø.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Avfall bør suges opp med f.eks. vermikulitt, tørr sand eller annet inert materiale for kjemikalieutslipp. Oppsamlet materiale utgjør farlig avfall.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Kontaktinformasjon ved nødsituasjon (se avsnitt 1), Personlig verneutstyr (se avsnitt 8), Avfallshåndtering (se avsnitt 13).

## 7. HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

#### *Råd for sikker håndtering:*

Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Fjern antennelseskilder. Skal ikke håndteres i nærheten av varme overflater eller utstyr som kan generere flammer eller gnister. Aldri tøm eller pump med fri stråle fra stor høyde, da dette medfører fare for at det dannes statisk elektrisitet. Bruk mekanisk ventilasjon i trange rom. Når ventilasjonsutsyr brukes, skal det være beskyttet mot eksplosjoner.

#### *Hygienetiltak:*

Følg generelle hygienetiltak ved kontakt med kjemiske stoffer. Kvelningsfare kan oppstå på lavtliggende områder dersom det samles opp damp. Kontroller at de hygieniske grenseverdiene ikke er overskredet. Arbeidsplassen bør være utstyrt med nøddusj og mulighet til øyeskyl.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### **Krav til lagringsområder og beholdere:**

Oppbevares i originalbeholder på et tørt, godt ventilert sted (ikke over romtemperatur). Oppbevares på et lagringssted som er egnet for brannfarlige væsker. Beholderen må lagres i godt lukket tilstand når produktet ikke er i bruk.

### **Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon:**

Produktet er brannfarlig. Fjern eventuelle antennelseskilder.

### **Ytterligere informasjon om lagringsvilkår:**

Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Oppbevares på avstand fra mat, drikke og dyrefôr.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### **Særlige bruksområder:**

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametre:

#### **Grenseverdier:**

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)
Boraks, totalstøv	2 mg/m <sup>3</sup> (NGV), 5 mg/m <sup>3</sup> (KGV)

(Nasjonale hygieniske grenseverdier, AFS 2018:1)

#### DNEL:

##### Etanol:

Arbeidstaker: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, innånding:	950 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakere: Kortsiktig eksponering - lokale effekter, innånding:	1 900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakere: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, dermalt:	343 mg/kg/dag
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, innånding:	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Kortsiktig eksponering - lokale effekter, innånding:	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, dermalt:	206 mg/kg/dag
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, oralt:	87 mg/kg/dag

##### Borsyre:

Arbeidstaker: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, innånding:	8.3 mg/m <sup>3</sup>
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, dermalt (eksternt):	196 mg/kg/dag
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, dermalt (systemisk):	0,98 mg/kg/dag
Konsument: Langsiktig eksponering - systemiske effekter, oralt:	0,98 mg/kg/dag

#### PNEC:

##### Etanol:

Ferskvann: 0,96 mg/l
Saltvann: 0,79 mg/l
Sporadisk utslipp: 2,75 mg/l
Sediment (ferskvann): 3,6 mg/kg

Sediment (saltvann): 2,9 mg/kg  
Jord: 0,63 mg/kg  
Renseanlegg: 580 mg/l

Borsyre:

Ferskvann/saltvann: 1,35 mg B/l  
Sediment (ferskvann/saltvann): 1,8 mg B/kg  
Renseanlegg: 1,75 mg B/l

## 8.2 Eksponeringskontroll:

**Tekniske tiltak:**

Se vernetiltakene som nevnes under avsnitt 7 og 8.

**Personlig verneutstyr:**

*Åndedrettsvern:* Åndedrettsvern med gassfilter A-P2 eller åndedrettsapparat kan være nødvendig.

*Håndvern:* Vernehansker av f.eks. butylgummi.

*Øyevern:* Ved fare for direktekontakt eller sprut bør det brukes øyevern.

*Hud- og kroppsvern:* Beskyttelsesklær etter behov.

**Miljøeksponeringskontroll:**

Ikke skylle ut i overflatevann eller avløpssystem.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

<b>Form:</b>	Væske
<b>Farge:</b>	Gulaktig
<b>Lukt:</b>	Alkohol
<b>Lukterskel:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>pH-verdi:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Smeltepunkt/ frysepunkt:</b>	-114 °C
<b>Initielt kokepunkt og kokepunktintervall:</b>	78-80 °C
<b>Flammepunkt:</b>	12 °C
<b>Fordampningshastighet:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Brannfarlighet (fast form/gass):</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:</b>	3,3-19 % (v/v)
<b>Damptrykk:</b>	58,1 hPa (20 °C)
<b>Damptetthet:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Relativ tetthet:</b>	ca 0,789 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

<b>Løselighet:</b>	Løselig i vann, løselig og blandbar med flere organiske løsemidler
<b>Fordelingskoeffisient:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>n-oktanol/vann:</b>	
<b>Selvantenningsstemperatur:</b>	>250 °C
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Viskositet:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	Dannelse av eksplosiv luftblanding er mulig.
<b>Oksiderende egenskaper:</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

Ovenstående informasjon gjelder for Etanol.

## 9.2 Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale forhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Ingen kjent risiko.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Statisk elektrisitet, varme og gnistdannelse. Kontakt med sterke oksidasjonsmidler og sterke baser.

### 10.5 Uforenlige materialer:

Kan skade emballasje, lakkerte og malte overflater, beskyttende og forseglende fettbelegg, materialer av naturgummi samt enkelte syntetiske materialer.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved brann eller sterk varme dannes kullmonoksid (CO) og kulldioksid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

#### Akutt giftighet:

##### Etanol:

LD <sub>50</sub> , oralt, rotte:	10 470 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermalt, kanin:	17 100 mg/kg
LC <sub>50</sub> , innånd., rotte, 4 h:	124,7 mg/l

##### Borsyre:

LD <sub>50</sub> oralt, rotte:	3 500-4 100 mg/kg
LC <sub>50</sub> innånding, rotte:	> 2.0 mg/l

LD50 dermalt, kanin: >2000 mg/kg

*Innånding:* Kan gi hodeverk, svimmelhet, tretthet og kvalme. Ved høye nivåer kan reaksjonstiden og hukommelsen svekkes, og bevisstløshet og pustevansker kan oppstå.

*Svelging:* Kan føre til brekninger, magesmerter og forøvrig samme symptomer som ved innånding.

***Irritasjon og etsing:***

*Hud:* Gjentatt kontakt kan gi tørr hud eller sprekker i huden. Langvarig hudkontakt kan avfette huden og gi hudinflammasjon.

*Øyne:* Kan føre til svie, rødhet og irritasjon.

***Allergifremkallende egenskaper:***

Ingen kjente farer for allergi, men produktets uttørkende virkning kan eventuelt bidra til atopisk eksem.

***Kreftfremkallende egenskaper:***

Ingen kjent risiko.

***Mutagenitet:***

Ingen kjent risiko.

***Reproduksjonstoksisitet:***

Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barnet.

***Teratogenisitet:***

Ingen informasjon tilgjengelig.

***Spesifikk organtoksisitet, enkel eksponering (STOT SE):***

Ingen informasjon tilgjengelig.

***Spesifikk organtoksisitet, gjentatt eksponering (STOT SE):***

Ingen informasjon tilgjengelig.

***Fare ved innånding:***

Ingen kjent risiko.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet:

*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)

*Borsyre:*

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 og nedbrytbarhet:

Produktet er lett nedbrytbart.



### 12.3 Bioakkumuleringsevne:

Bioakkumuleres ikke i vannmiljø.

### 12.4 Mobilitet i jord:

Produktet er vannoppløselig og kan spres i vannmiljø.

### 12.5 Resultat av PBT- og vPvB-vurderingen:

Ikke relevant.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 13. SLUTTBEHANDLING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kontakt godkjent avfallsansvarlig for avhending av produktet.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

**14.1 UN-nummer:** 1170

**14.2 Offisielt forsendelsesnavn:** Etanolløsning

**14.3 Transportfareklasser:** 3

**14.4 Emballasjegruppe:** II

**14.5 Miljøfarer:** Nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler:

**ADR:** Farenr.: 33; Tunnelrestriksjoner: (D/E)

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

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke relevant

## 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:

Seveso: Kategori P5c: Brannfarlige væsker.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** Er blitt utført for dette stoffet.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet anses som riktig i samsvar med dagens gjeldende kunnskap og erfaring, men det gis ingen forsikring om at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens egen interesse å kontrollere hvorvidt informasjonen er tilstrekkelig for det formålet som produktet skal benyttes til.

### Kilder ved utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet:

- Leverandørens sikkerhetsdatablad
- CLP-forordningen (1272/2008)

- SFS 2011:927 "Avfallsforordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniske grenseverdier"

Nytt omarbeidet sikkerhetsdatablad som erstatter versjonen av 18-12-20  
Nye opplysninger/endringer i punkt 1

Forklaring av fareangivelser i avsnitt 2 og 3:

H225	Svært brannfarlig væske og damp.
H302	Skadelig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Skadelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
H360FD	Kan skade fertiliteten. Kan skade det ufødte barnet.
H412	Skadelige langtidsvirkninger for vannlevende organismer.