

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN/VALMISTEEN NIMI JA YHTIÖ/YRITYS

1.1 Tuotetunniste:

TRIBORON FUEL FORMULA PROFESSIONAL

REACH-rek.nro:

01-2119457610-43 (Etanoli)

01-2120102843-65 (Denatoniumbentsoaatti)

01-2119444321-51 (2-metyyli-2-propanoli)

01-2119486683-25 (Boorihappo)

01-2119471664-32 (Rasvahapot, C16-18- ja C18-tyydyttymättömät metyyliesterit)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:

Käyttö:

Additif pour carburant

Käyttörajoitus

Tietoja käyttörajoituksista ei ole saatavilla.

1.3 Tietoja käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta

Triboron International AB, Malaxgatan 1, SE-164 74 KISTA, SWEDEN

Puh: +46 (0)8 643 10 00

Sähköposti: info@triboron.com

1.4 Häätäpuhelinnumerot

Hätätilanteissa soita 112 ja pyydä Myrkytyskeskukselta lisätietoja tuotteesta.

2. VAARALLISET OMINAISUUDET

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus CLP 1272/2008/EC standardin mukaisesti:

Flam. Liq. 2 ; H225

Eye Irrit. 2 ; H319

Repr. 1B ; H360FD

ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ NESTE JA HÖYRY.

ÄRSYTTÄÄ VOIMAKKAASTI SILMIÄ.

VOI VAHINGOITTA A HEDELMÄLLISYYTTÄ.

VOI VAURIOITTA A SIKIÖTÄ.

Katso kohdassa 16 selitys vaaralausekkeista.

Tärkeimmät haitalliset vaikutukset:

Ihmisten terveys: Katso kohdassa 11 tietoja terveysvaikutuksista.

Fysikaaliset ja kemialliset vaarat: Katso kohdasta 9 tietoja fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista.

Mahdolliset ympäristövaikutukset: Katso kohdasta 12 tietoja ympäristövaikutuksista.

2.2 Merkintätietoja:

Varoitusmerkki



Huomiosanat:

VAARA

Vaaralausekkeet:

H225 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Turvalausekkeita:

P202 Älä käytä tuotetta, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt turvallisuusohjeet.
P210 Älä altista kuumuudelle, kuumille pinnoille, kipinöille, avotulelle ja muille sytytyslähteille. Tupakointi kielletty.
P243 Ryhtyä varotoimiin staattisen sähkön varalta.
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305+351+338 JOS TUOTETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos mahdollista. Jatka huuhtelua.
P501 Sisältö/ pakkaus hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Höyryt voivat levitä lattiaa pitkin ja syttyä esimerkiksi staattisen sähkön aiheuttamilla kipinöillä.

3. KOOSTUMUS/TIETOJA AINEOSISTA

3.2 Seokset:

Aine	CAS-nro	EY-nro	Paino-%	Luokitus 1272/2008 standardin mukaisesti:
Etanoli	64-17-5	200-578-6	90-100	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Denatoniumbentsoaatti	3734-33-6	223-095-2	< 1	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412

2-metyyli-2-propanoli	75-65-0	200-889-7	< 1	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 Acute Tox. 4 ; H332 STOT SE 3 ; H335
Boorihappo	11113-50-1	234-343-4	< 10	Repr. 1B ; H360FD
Rasvahapot, C16-18- ja C18-tydyttymättömät	67762-38-3	267-015-4	< 3	

Katso kohdassa 16 selitys vaaralausekkeista.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleinen suositus:

Riisu pois saastuneet vaatteet.

Mikäli tuotetta on joutunut hengitysteihin:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja anna hänen levätä.

Mikäli tuotetta joutuu iholle:

Pese runsaalla saippualla ja vedellä.

Mikäli tuotetta joutuu silmiin:

Huuhtelee heti pehmeällä vesisuihkeella tai silmienhuuhteluaineella vähintään 5 minuutin ajan. Mikäli vaivat jatkuvat (voimakas kutina, kipu, valoherkkyys, näköhäiriöt), jatka huuhtelua ja ota yhteys lääkäriin tai käy sairaalassa/lääkärillä.

Mikäli tuotetta on nielty:

Huuhtelee suu ja juo muutama lasillinen vettä tai maitoa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin, jos tuotetta on nielty suurempia määriä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että myöhemmin ilmaantuvat

Oireet & vaikutukset:

Lisätietoja ei ole saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä hoitoa ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Hoito:

Hoito oireiden mukaan. Varmista, että lääketieteellinen henkilökunta tietää, mistä aineista on kyse ja että he ryhtyvät tarvittaviin suojaustoimenpiteisiin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Sopivia sammutusaineita

Vahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu.

Epätarkoituksenmukaisia sammutusaineita:

Kova vesisuihke, vahto, jossa on ympäristölle vaarallisia aineita.

5.2 Erityiset vaarat, joita aine tai seos voivat aiheuttaa:

Erityiset altistumisvaarat tulipaloa sammutettaessa:

Vältä savukaasujen sisäänhengittämistä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä pitkin maaperää. Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa ja ne syttyvät esimerkiksi staattisella sähköllä.

5.3 Palontorjuntahenkilöstölle annettavia ohjeita:

Erityiset palontorjuntahenkilöstölle soveltuvat suojavarusteet:

Tulipaloa sammutettaessa on käytettävä täydellisiä suojavarusteita ja raitisilmalaitetta.

Lisätietoja:

Poista palava materiaali. Sammuta vain vähäinen tulipalo omatoimisesti. Vältä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön. Suorita toimenpiteet sammutusveden hävittämiseksi.

6. TOIMENPITEET TAHATTOMISSA PÄÄSTÖISSÄ

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Käytä kohdan 8 mukaista suojavarustusta. Tuuleta mahdolliset höyryt.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet:

Estä päästöt veteen ja viemäriin. Vuodoista, jotka voivat aiheuttaa ympäristövahinkoja on ilmoitettava kunnan ympäristönsuojeluhallinnolle ja/tai lääninhallituksen ympäristönsuojeluyksikölle.

6.3 Menetelmiä ja materiaaleja suojarakenteita ja puhdistamista varten

Jätteet imetään kemikaalipäästöissä asianmukaisella tavalla esimerkiksi vermikuliitilla, kuivalla hiekalla tai muulla inertillä materiaalilla. Kerätty materiaali on vaarallista jätettä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Yhteystiedot hätätilanteissa (katso kohta 1), henkilönsuojaimet (katso kohta 8), jätteiden käsittely (katso kohta 13).

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet:

Ohjeita turvallista käsittelyä varten:

Ryhtyä varotoimiin staattisen sähkön varalta. Poistaa sytytyslähteet. Älä käsittele lähellä kuumia pintoja tai laitteita, jotka voivat tuottaa liekkejä tai kipinöitä. Älä koskaan kaada tai pumpppaa vapaana suihkuna korkealta staattisen sähkön muodostumisen vaaran vuoksi. Käytä mekaanista ilmanvaihtoa suljetuissa tiloissa. Ilmanvaihtolaitteita käytettäessä niiden on oltava räjähdyssuojattuja.

Hygieniatoimenpiteet:

Noudata yleisiä hygieniatoimenpiteitä kemiallisia aineita käsiteltäessä. Mataloissa tiloissa on tukehtumisriski, jos höyryjä kertyy. Varmista, että hygieniaraja-arvoja ei ylitetä. Hätäsuihkun ja silmien huuhtelun tulee olla saatavilla työpaikalla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja kontteja koskevat vaatimukset:

Varastoi alkuperäispakkauksessa kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa (ei yli huoneenlämpötilan). Varastoidaan varastoissa, jotka soveltuvat helposti syttyville nesteille. Kun tuotetta ei käytetä, se on säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Neuvoja palo- ja räjähdysvaaran varalta:

Tuote on helposti syttyvä. Poista mahdolliset sytytyslähteet.

Lisätietoja varastointiolosuhteista:

Suojattava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten ravintoaineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttöalueet:

Tietoja ei ole saatavilla.

8. ALTISTUMISEN RAJOITTAMINEN/ HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Säästöparametrit:

Raja-arvot:

Etanoli	500 ppm, 1000 mg/m ³ (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m ³ (KGV)
tert-butanoli	50 ppm/ 150 mg/m ³ (NGV), 75 ppm/ 250 mg/m ³ (KGV)
Borax, pölyn kokonaismäärä	2 mg/m ³ (NGV), 5 mg/m ³ (KGV)

(Kansalliset hygieniaraja-arvot, AFS 2018:1)

DNEL:

Etanoli:

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, sisäinhengitys: 950 mg/m³
 Työntekijä: Lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, sisäinhengitys: 1 900 mg/m³
 Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, iho: 343 mg/kg/jour

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, sisäinhengitys: 114 mg/m³

Kuluttaja: Lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, sisäinhengitys: 950 mg/m³

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 206 mg/kg/jour

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, suun kautta: 87 mg/kg/jour

Boorihappo:

Työntekijä: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, sisäinhengitys: 8,3 mg/m³

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta (ulkoinen): 196 mg/kg/jour

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta (systeeminen): 0,98 mg/kg/jour

Kuluttaja: Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,98 mg/kg/jour

PNEC:

Etanoli:

Makeavesi: 0,96 mg/l

Suolavesi: 0,79 mg/l

Satunnainen päästö: 2,75 mg/l

Sedimentti (makeavesi): 3,6 mg/kg

Sedimentti (suolavesi): 2,9 mg/kg
Maaperä: 0,63 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo: 580 mg/l

Boorihappo:

Makeavesi/ suolavesi: 1,35 mg B/l
Sedimentti (makeavesi/ suolavesi): 1,8 mg B/l
Jätevedenpuhdistamo: 1,75 mg B/l

8.2 Altistumisen rajoittaminen:

Tekniset toimenpiteet:

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Hengityssuojain: Hengityssuojain kaasusuodattimella A-P2 tai hengityslaitetta voidaan tarvita.

Käsien suojaus: Suojakäsineet, esimerkiksi butyylikumia.

Silmäsuojaimet: Suoran kosketuksen tai roiskeiden vaaran varalta on käytettävä silmäsuojaimia.

Ihon ja vartalon suojaus: Suojavaatetus tarvittaessa.

Ympäristöaltistumisen rajoittaminen:

Älä huuhtelee pintaveteen tai viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Muoto:	Neste
Väri:	Kellertä
Haju:	Alkoholi
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla
pH-arvo:	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste/ jäätymispiste:	-114 °C
Alkukiehumispiste ja kiehumispistealue:	78-80 °C
Leimahduspiste:	12 °C
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä muoto/ kaasuu):	Tietoja ei saatavilla
Ylempi/alempi syttymisraja tai räjähdysraja:	3,3-19 % (v/v)
Höyrynpaine:	58,1 hPa (20 °C)
Höyryntiheys:	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys:	noin 0,789 g/cm ³ (20 °C)

Liukoisuus:	Liukenee veteen, liukenee ja sekoittuu useiden orgaanisten liuottimien kanssa
Jakautumiskerroin:	Tietoja ei saatavilla
n-oktanoli/vesi:	
Itsesyttymislämpötila:	>250 °C
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet:	Räjähdyksen muodostuminen on mahdollista.
Proprietés oxydantes :	Tietoja ei saatavilla

Yllä olevat tiedot koskevat etanolia.

9.2 Muita tietoja

Lisätietoja ei ole saatavana.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Vakaa suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden riski:

Ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Staattinen sähkö, lämpö ja kipinät. Kosketus voimakkaiden hapettimien ja emästen kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Voi vaurioittaa tiivisteitä, lakattuja ja maalattuja pintoja, suojaavia ja tiivistäviä rasvapinnoitteita, luonnonkumimateriaaleja ja joitain synteettisiä materiaaleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tulipalon tai voimakkaan kuumentumisen yhteydessä muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

11. MYRKYLLISYYTTÄ KOSKEVIA TIETOJA

11.1 Tietoja myrkyllisistä vaikutuksista:

Akuutti myrkyllisyys:

Etanoli:

LD50, suun kautta, rotta:	10 470 mg/kg
LD50, ihon kautta, kani:	17 100 mg/kg
LC50, heng., rotta, 4 h:	124.7 mg/l

Boorihappo:

LD50, suun kautta, rotta:	3 500-4 100 mg/ kg
LC50, hengitysteitse, rotta:	> 2,0 mg/l

LD50 ihon kautta, kani: >2 000 mg/ kg

Hengitettynä: Voi aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, väsymystä ja pahoinvointia. Suurilla pitoisuuksilla reaktioaika ja muisti voivat heikentyä ja tajuttomuutta ja hengitysvaikeuksia voi esiintyä.

Nieleminen: Voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja ja muuten samoja oireita kuin hengitettynä.

Ärsytys ja syöpyminen:

Iho: Toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeamia. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihosta rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksia.

Silmät: Voi aiheuttaa kirvelyä, punoitusta ja ärsytystä.

Allergiaa aiheuttavat ominaisuudet:

Ei tunnettuja allergiariskejä, mutta tuotteen kuivattava vaikutus saattaa aiheuttaa atooppista ihottumaa.

Karsinogeenisuus:

Ei tunnettuja riskejä.

Mutageenisuus:

Ei tunnettuja riskejä.

Lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia:

Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

Teratogeenisuus:

Tietoja ei ole saatavilla.

Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen (STOT SE):

Tietoja ei ole saatavilla.

Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen (STOT RE):

Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara:

Ei tunnettuja riskejä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

Etanoli:

LC50, kala, 96 h: 15 300 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 12 340 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, levät, 96 h: 275 mg/l

(Art: Chlorella vulgaris)

Boorihappo:

LC50, kala, 96 h: 456 mg/l

(Art: Pimephales promelas)

EC50, daphnia, 48 h: 760 mg/l

(Art: Daphnia magna)

EC50, levät, 72 h: 229 mg/l

(Art: Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tuote on helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys:

Ei keräänny biologisesti vesistöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesiympäristössä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei vaadita.

12.6 Muita haitallisia vaikutuksia

Tietoja ei ole saatavilla.

13. JÄTEHUOLTO

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmiä:

Ota yhteys valtuutettuun jätehuoltoyritykseen tuotteen hävittämistä varten.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 UN-numero: 1170

14.2 Virallinen kuljetusnimike: Etanoliliuos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokitus 3

14.4 Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat: Non

14.6 Erityisiä varotoimenpiteitä:

ADR : Vaaranro: 33; Tunnelirajoitukset: (D/E)

IMDG : F-E, S-D

14.7 Irtolastikuljetus MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei ajankohtainen

15. SOVELLETTAVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / -lainsäädäntö:

Seveso: Katgoria P5c: Syttyvät nesteet.

15.2 Kemikaalien turvallisuuden määrittäminen: Tehty aineosille.

16. MUITA TIETOJA

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietojen katsotaan olevan asianmukaisia nykyisen tietämyksen ja kokemuksen mukaisesti, mutta mitään varmuutta ei voida antaa tietojen täydellisyydestä. Siksi käyttäjän oma etu on selvittää, riittävätkö tiedot siihen tarkoitukseen, jota varten tuotetta käytetään.

SDB-valmistelujen lähteet:

- Toimittajan SDB
- CLP-asetus (1272/2008)

- SFS 2011:927 ”Jäteasetus”
- AFS 2018:1 ”Työperäisen altistumisen raja-arvot”

Äskettäin tarkistettu SDB, joka korvaa version 18-12-20
Uudet tiedot / muutokset kappaleessa 1.

Vaaralausekkeiden selitys kohdissa 2 ja 3:

H225	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360FD	Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H412	Haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesieläimille.