

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN/VALMISTEEN NIMI JA YHTIÖ/YRITYS

1.1 Tuotetunniste:

TRIBORON TWO-STROKE FORMULA CONCENTRATE

REACH-rek.nro:	01-2119456620-43	(Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaattisia yhdisteitä)
	01-2119457610-43	(Etanoli)
	01-2119486683-25	(Boorihappo)

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

Käyttö:

Polttoaineen lisäaine

Käyttörajoitus:

Tietoja käyttörajoituksista ei ole saatavilla.

1.3 Tietoja käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta:

Triboron International AB, Malaxgatan 1, 164 74 KISTA, Sweden.

Puh: +46 (0)8-643 10 00

sähköposti: info@triboron.com

1.4 Häät puhelinnumerot:

Häätötilanteissa soita 112 ja pyydä Myrkytyskeskukselta lisätietoja tuotteesta.

2. VAARALLISET OMINAISUUDET

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Luokitus CLP 1272/2008/EC standardin mukaisesti:

Asp. Tox. 1; H304

VOI OLLA TAPPAVAA NIELTYNÄ TAI JOUTUESSAAN HENGITYSTEIHIN.

Katso kohdassa 16 selitys vaaralausekkeista.

2. VAARALLISET OMINAISUUDET

Tärkeimmät haitalliset vaikutukset:

Ihmisten terveys:

Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta, niillä on puuduttava vaikutus sekä muita vaikutuksia keskushermostoon. Toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeamia. Silmiin joutuneet roiskeet voivat aiheuttaa epämukavuuden tuntemuksia.

Jopa pienet määrät tuotetta, joka nielemisen ja oksentamisen yhteydessä joutuu hengitysteihin, aiheuttaa yskää ja mahdollisesti hengitysvaikeuksia. Kemiallinen keuhkokuume voi ilmaantua vuorokauden kuluessa.

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:

H304 Voi olla tappavaa nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin.

Turvalausekkeita:

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

P301+310 JOS AINETTA NEILLÄÄN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P331 ÄLÄ oksennuta henkilöä.

P501 Sisältö/ pakkaus hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei ole

3. KOOSTUMUS/TIETOJA AINEOSISTA

3.2 Seokset:

Aine	CAS-nro	EY-nro	Paino-%	Luokitus 1272/2008 standardin mukaisesti:
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaattisia yhdisteitä		926-141-6	30-40	Asp. Tox. 1; H304
Etanoli	64-17-5	200-578-6	1-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Boorihappo	11113-50-1	234-343-4	< 0.2	Repr. 1B; H360FD

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. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

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:

ÄLÄ OKSENNUTA HENKILÖÄ. Aspiraatiovaara on olemassa, koska se voi päästä keuhkoihin ja aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Mikäli mahdollista, anna loukkaantuneelle kermaa tai muuten pari lasillista maitoa tai vettä, jos henkilö on täysin tajuissaan. Ota yhteys lääkäriin.

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 suojatoimenpiteisiin. Älä oksennuta henkilöä. Suorita mahahuuhtelu vasta endotrakeaalisen intubaation jälkeen. Tarkista sydän rytmihäiriöiden riski.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Sopivia sammutusaineita:

Vaaho, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu.

Epätarkoituksenmukaisia sammutusaineita:

Kova vesisuihke, vaaho, jossa on ympäristölle vaarallisia aineita.

5.2 Erityiset vaarat, joita aine tai seos voivat aiheuttaa:

Erityiset altistumisvaarat tulipaloa sammuttaessa:

Vältä savukaasujen sisäänhengittämistä.

5.3 Palontorjuntahenkilöstölle annettavia ohjeita:

Erityiset palontorjuntahenkilöstölle soveltuvat suojarusteet:

Tulipaloa sammuttaessa on käytettävä täydellisiä suojarusteita ja raitisilmalaitetta.

Lisätietoja:

Evakuoi lähialue. Jäähdytä tulelle alttiit pinnat vedellä. Poista muu 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, suojarusteet ja hätätoimenpiteet:

Käytä kohdan 8 mukaista suojarustusta. Pysäytä vuoto vain, jos se voidaan tehdä ilman riskiä. Siirry saastuneelle alueelle erittäin suurta varovaisuutta noudattaen. Tuuleta mahdolliset höyryt.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet:

Estä päästöt veteen ja viemäriin. Suurten vesivuotojen kyseessä ollessa ilmoita siitä vesilaitoksille tai puhdistamoille. 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:

Katso tietoja henkilösuojaimista kohdasta 8.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Hygieniatoimenpiteet:

Noudata yleisiä hygieniatoimenpiteitä kemiallisia aineita käsiteltäessä. Häätäsuihkun 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). Kun tuotetta ei käytetä, se on säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Neuvoja palo- ja räjähdysvaaran varalta:

Tuote ei ole helposti syttyvä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista:

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:

Dekaanit ja muut (KGV) korkeammat alifaattiset hiilivedyt	350 mg/m ³ (NGV) / 500 mg/m ³
Etanoli	500 ppm, 1000 mg/m ³ (NGV) / 1000 ppm, 1900 mg/m ³ (KGV)
Borax, pölyn kokonaismäärä	2 mg/m ³ (NGV), 5 mg/m ³

(KGV) (Kansalliset hygieniaraja-arvot, AFS 2015:7)

8.2 Altistumisen rajoittaminen:

Tekniset toimenpiteet:

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Hengityssuojain: Hengityssuojain kaasusuodattimella A (ruskea) tai hengityslaitetta voidaan tarvita.

Käsien suojaus: Suojakäsineiksi suositellaan nitriliikumista, PVA:sta tai vitonista valmistettuja käsineitä.

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:

<i>Muoto:</i>	Öljyinen neste
<i>Väri:</i>	Väritön
<i>Haju:</i>	Hiilivetyjä
<i>Hajukynnys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>pH-arvo:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Sulamispiste/ jäätymispiste:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Alkukiehumispiste ja kiehumispistealue:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Leimahduspiste:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Haihtumisnopeus:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Syttyvyys (kiinteä muoto/ kaasuna):</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Ylempi/alempi syttymisraja tai räjähdysraja:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyrynpaine:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Höyryntiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Suhteellinen tiheys:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Liukoisuus:</i>	Veteen liukenematon
<i>Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Itsesyttymislämpötila:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hajoamislämpötila:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Viskositeetti:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Räjähdysominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla
<i>Hapettavat ominaisuudet:</i>	Tietoja ei saatavilla

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:

Kosketus voimakkaiden happojen ja hapettimien kanssa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

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

11. MYRKYLLISYYTTÄ KOSKEVIA TIETOJA

11.1 Tietoja myrkyllisistä vaikutuksista:

Akuutti myrkyllisyys:

LD50 suun kautta, rotta:	>5 000 mg/kg
LC50 inhalaatio, rotta, 4 h	> 20 mg/l
LD50 ihon kautta, kani:	>5 000 mg/kg

Yllä olevat tiedot koskevat Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <2% aromaattisia aineita.

Hengitettynä: Suurten höyrypitoisuuksien hengittämisellä on turruttava vaikutus, se voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.

Nieleminen: Kemiallista keuhkokuumetta voi esiintyä, jos liuotinta pääsee keuhkoihin oksentelun seurauksena. Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumaustilan. Suurten määrien nieleminen voi johtaa tajuttomuuteen.

Ärsytys ja syöpyminen:

Hengitettynä: Suurten pitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

Iho: Toistuva altistuminen voi aiheuttaa punoitusta, kutinaa, ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmät: Voi aiheuttaa kirvelyä ja punoitusta.

Nieleminen: Voi aiheuttaa vatsan/suoliston ärsytystä, oksentelua ja ripulia.

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:

Ei tunnettuja riskejä.

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.

11. MYRKYLLISYYTTÄ KOSKEVIA TIETOJA

Aspiraatiovaara:

Kemiallinen keuhkokuume.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys:

LL0, kala, 96 h:	1 000 mg/l	Laji: Oncorhynchus mykiss
LC50, daphnia, 48 h:	1 000 mg/l	Laji: Daphnia magna)
EL0, levät, 72 h:	1 000 mg/l	Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Helposti hajoava.

BOD 69 % 28 päivän jälkeen.

12.3 Biokertyvyys:

Tuote haihtuu nopeasti. Log

Pow: 6-8.2 Biokertyvyyttä

odotettavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei vaadita.

12.6 Muita haitallisia vaikutuksia

Ei tiedossa.

Yllä olevat tiedot koskevat Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <2% aromaattisia aineita.

13. JÄTEHUOLTO

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmiä:

Jätekoodi määritetään neuvotellen alueellisen jätteen vastaanottajan kanssa.

14. KULJETUSTA KOSKEVIA TIETOJA

Ei luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

15. SOVELLETTAVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset / -lainsäädäntö: CLP-asetus (1272/2008) Yleisölle myytyä Two Stroke Formula Injection on varustettava lapsiturvallisella sulkimella ja näkövammaisille tarkoitetuilla varoitusmerkinnöillä.

15.2 Kemikaalien turvallisuuden määrittäminen: Tietoja ei saatavilla.

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 2015:7 ”Työperäisen altistumisen raja-arvot”

Riski- ja vaaralausekkeiden selitys kohdissa 2 ja 3:

H225	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä tai joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360FD	Voi vahingoittaa hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.