



TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

Julkaisupäivä: 2024-01-11

Päivitetty: Korvaa tiedotteen:

Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seokset
Kauppanimi : TRIPAK BENSINBOOSTER

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Polttoaineen lisäaineet

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

AB Sweden Oil Technology
Hotellvägen 5
793 41 Insjön
Tfn: +46 (0)247-400 65
e-mail: Info@tripak.se

Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : Häätiedot (Saksassa): Palokunta +49 8677 83-2222 Hätätiedot (kansainvälinen): National Response Center +49 621 60-43333
Myrkytystietokeskukseen: 09 471 977 (suora) (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2	H225	Testitietojen perusteella
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katteoria 4	H302	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2	H319	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2	H361fd	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 2	H371	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralliset aineosat

: propan-2-ol; Toluene; Methanol

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
H302 - Haitallista nieltynä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H361fd - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä
H371 - Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) (hengitettynä)

Turvalausekkeet (CLP)

: P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

P280 - Käytä silmiensuojainta, kasvonsuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä
P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... jos ilmenee pahoinvointia
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erityisjätteiden keräyspiste, paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten lakien mukaisesti

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Ethanol	(CAS-nro) 64-17-5 (EY-nro) 200-578-6 (Indeksinumero) 603-002-00-5 (REACH-N:o) 01-2119457610-43	30 - 70	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-2-ol	(CAS-nro) 67-63-0 (EY-nro) 200-661-7 (Indeksinumero) 603-117-00-0	20 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Methanol	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X (REACH-N:o) 01-2119433307-44	1 - 9	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 STOT SE 1, H370
Tolueeni	(CAS-nro) 108-88-3 (EY-nro) 203-625-9 (Indeksinumero) 601-021-00-3 (REACH-N:o) 01-2119471310-51	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Methanol	(CAS-nro) 67-56-1 (EY-nro) 200-659-6 (Indeksinumero) 603-001-00-X (REACH-N:o) 01-2119433307-44	(3 =<C < 10) STOT SE 2, H371 (C >= 10) STOT SE 1, H370

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö on tajuton, hänet on asetettava elvytysasentoon ja otettava yhteys lääkäriin. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat	: Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto).
Oireet/vammat hengitettynä	: Ilmoitetun altistumisrajan ylittävä altistuminen liuotinhöyryille voi aiheuttaa haittavaikutuksia terveydelle, esim.:
Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	: Ärsyttää ihoa.
Oireet/vammat jouduttua silmiin	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Oireet/vammat nieltynä	: Aspiraatiovaara. Tämän tuotteen pienenkin määrän nieleminen voi aiheuttaa vakavaa vaaraa terveydelle.

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Nesteen nieleminen saattaa johtaa sen hengittämiseen keuhkoihin ja johtaa kemialliseen keuhotulehdukseen. Ei saa oksennuttaa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Syttyvä neste ja höyry. Pidettävä erillään sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa. Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Varotoimenpiteet tulipalon estämiseksi : Evakuo alue.
Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliötä vesisuihulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammuttaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet : Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
Hätätoimenpiteet : Evakuo ylimääräinen henkilöstö. Poista syttymislähteet ja tuuleta tilat.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue. Poista syttymislähteet ja tuuleta tilat.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste kuivaan absorboivaan materiaaliin kuten: kuivaan hiekkaan/maahan/vermikuliittiin. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.
Muut tiedot : Jätteet on kerättävä asianmukaisesti, etiketillä merkittyihin astioihin ja hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

1.4. Hätäpuhelinnumero. Lisätietoja varten katso kohta 8 Altistumisen ehkäisy ja henkilökohtaiset suojavarusteet. Jäännösten talteenottoon viitataan kohdassa 13: Jätteiden käsittely.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Tuotteen käsittely saattaa muodostaa elektrostaattista sähköä. Tee tarvittavat maadoitustoimenpiteet. Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä pölyn, savua, sumua, höyryä, kaasua hengittämistä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.
Hygieniatoimenpiteet : Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihku. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto laitteita.
Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Säilytä tulenkestävässä paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna.

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

Yhteensopimattomat tuotteet	: Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Syttymislähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ethanol (64-17-5)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	1900 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	2500 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
propan-2-ol (67-63-0)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	500 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	620 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Tolueeni (108-88-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	192 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	384 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	81 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	25 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	380 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Methanol (67-56-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	260 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	270 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	: Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Henkilönsuojaimet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Käsien suojaus	: Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan
Silmien suojaus	: Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit
Ihonsuojaus	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät
Hengityksensuojain	: Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyyppillä A/P2 tai tehokkaampaa
Ympäristön altistumisen hallinta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Muut tiedot	: Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön.
haju	: Heikko, bensiinin haju

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: > 35 °C
Leimahduspiste	: < 21 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa käytössä ja varastoitessa kohdan 7 suositusten mukaisesti.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Syttyviä tai räjähtäviä höyry/ilmaseoksia saattaa muodostua.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Avoliekki. Vältä staattisen sähkön purkauksia. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaasti hapettavat aineet. Tämä tuote voi vahingoittaa joitakin muoveja, kumeja ja pinnoitteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Nieleminen: Haitallista nieltynä.

ATE CLP (suun kautta)	856,619 mg/kg ruumiinpainoa
Ethanol (64-17-5)	
LD50 suun kautta, rotta	7060 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	124,7 mg/l/4h
propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	1870 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	4059 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	72,6 mg/l
Toluene (108-88-3)	
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg
LD50 ihon kautta	> 5000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (pöly/sumu - mg/l/4h)	> 20 mg/l/4h
Methanol (67-56-1)	
LD50 suun kautta, rotta	1187 - 2769 mg/kg

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

Methanol (67-56-1)	
LD50 ihon kautta, kani	17100 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	128,2
Ihosityövyttävyysohoärsytys	: Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa vahingoittaa elimiä (keskushermosto) (hengitettynä).
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Tolueeni (108-88-3)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1250 mg/kg ruumiinpainoa/päivä 21 päivää
NOAEL (hengitysteitse, rotta, kaasuna, 90 vrk)	625 ppmV/6 h/päivä 21 päivää
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys	
Ethanol (64-17-5)	
LC50 kalat 1	14200 ml/l 96 tuntia
LC50 muut vesieliöt 1	(Daphnia) (ASTME 729-80, static, 48h)
EC50 muut vesieliöt 2	5800 (Bacteria) (Rajini, et al., 1989, 4h)
ErC50 (levät)	(OECD 201, 3d)
NOEC krooninen kala	245 mg/l (QSAR, 30d)
NOEC krooninen äyriäiset	9,6 mg/l (Daphnia) (Mount & Norberg, 1984, 9d)
propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 kalat 1	9640 mg/l 96 tuntia
LC50 kalat 2	11130 mg/l 96 tuntia
LC50 muut vesieliöt 1	> 10000 mg/l 24 tuntia - Daphnia
EC50 vesikirppu 1	13299 mg/l 48 tuntia, daphnia
Tolueeni (108-88-3)	
LC50 kalat 1	2,6 mg/l 96 tuntia
LC50 kalat 2	6,3 mg/l 96 tuntia
EC50 vesikirppu 1	1 mg/l 24 tuntia
EC50 vesikirppu 2	3,4 mg/l 48 tuntia
ErC50 (levät)	2,2 mg/l 72 tuntia-Levät
ErC50 (muut vesikasvit)	3,9 mg/l 21 päivää
NOEC (akuutti)	0,96 mg/l 21 päivä-Daphnia
NOEC (krooninen)	1,3 mg/l Kala
Methanol (67-56-1)	
LC50 kalat 1	28100 mg/l Pimephales promelas
LC50 kalat 2	20100 mg/l Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
EC50 vesikirppu 1	> 10000 mg/l
EC50 72h levä (algae) 1	≈ 22000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	7900 mg/l
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Ethanol (64-17-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
propan-2-ol (67-63-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.
Tolueeni (108-88-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

Methanol (67-56-1)			
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.		
12.3. Biokertyvyys			
Ethanol (64-17-5)			
Log Kow	-0,35 (Shake Flask method OECD 107)		
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.		
propan-2-ol (67-63-0)			
Log Pow	0,05 25 ° C		
Tolueeni (108-88-3)			
Log Pow	2,73		
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.		
Methanol (67-56-1)			
BCF kalat 1	< 10		
Log Pow	-0,77		
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.		
12.4. Liikkuvuus maaperässä			
Methanol (67-56-1)			
Liikkuvuus maaperässä	0,13 - 1		
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset			
Ainesosa			
Tolueeni (108-88-3)	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.		
Methanol (67-56-1)	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.		
12.6. Muut haitalliset vaikutukset			
Muita tietoja ei ole saatavissa			
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat			
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät			
Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitä sisältö / pakkaus noudattaa soveltuvia paikallisia, kansallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.		
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.		
Lisätiedot	: Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjäämien vuoksi.		
Ekologia - jätemateriaalit	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.		
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 14 06 03* - muut liuottimet ja liuotinseokset		
H-koodi	: H3-A - "Helposti syttyvä" — nestemäiset aineet ja valmisteet, joiden leimahduspiste on alle 21 °C (mukaan luettuna erittäin helposti syttyvät nesteet), tai — aineet ja valmisteet, jotka voivat kuumentua ja lopulta syttyä, kun ne joutuvat kosketuksiin ilman kanssa tavanomaisessa lämpötilassa ja ilman lisäenergiaa, tai — kiinteät aineet ja valmisteet, jotka voivat helposti syttyä, kun ne joutuvat lyhytaikaiseen kosketukseen sytytyslähteen kanssa, ja jotka jatkavat palamistaan tai kulumistaan sytytyslähteen läheisyydestä poistamisen jälkeen, tai — kiinteät aineet ja valmisteet, jotka voivat helposti syttyä, kun ne joutuvat lyhytaikaiseen kosketukseen sytytyslähteen kanssa, ja jotka jatkavat palamistaan tai kulumistaan sytytyslähteen läheisyydestä poistamisen jälkeen, tai — kaasumaiset aineet ja valmisteet, jotka ovat syttyviä joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa ilmanpaineessa, tai — aineet ja valmisteet, jotka joutuessaan kosketuksiin veden tai kostean ilman kanssa kehittävät vaarallisia määriä helposti syttyvää kaasua		
KOHTA 14: Kuljetustiedot			
ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan			
ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero			
1993	1993	1993	1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
PALAVA NESTE, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	PALAVA NESTE, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., 3, II, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALL	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S., 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

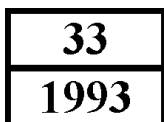
Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

ADR	IMDG	IATA	RID
	Y HAZARDOUS		
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
3	3	3	3
			
14.4. Pakkausryhmä			
II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Luokittelukoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 274
Rajoitetut määrät (ADR)	: 0
Vapautetut määrät (ADR)	: E3
Pakkausohjeet (ADR)	: P001
Yhteenpakkaamista koskevat määräykset (ADR)	: MP7, MP17
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR)	: T11
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP27
Säiliökoodi (ADR)	: L4BN
Säiliöajoneuvo	: FL
Kuljetusluokka (ADR)	: 1
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Menettely (ADR)	: S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)	: 33
Oranssikilpi	:



Tunnelirajoitus (ADR)	: D/E
-----------------------	-------

- Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

- Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

- Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH ehdokas ainetta

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

TRIPAK BENSINBOOSTER

Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutos asetuksen (EY) N: o 453/2010

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
Tolueeni Methanol

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akuutti myrkyllisyys (dermaalinen) Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 2	Sytyvät nesteet, vaarakategoria 2
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys Katgoria 2
STOT RE 2	Spesifinen kohde-elin-toksisuus (toistuva altistuminen) Katgoria 2
STOT SE 1	Spesifinen kohde-elin-toksisuus (yksittäinen altistuminen) Katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H301	Myrkyllistä nieltynä
H302	Haitallista nieltynä
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H331	Myrkyllistä hengitettynä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä
H370	Vahingoittaa elimiä
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

SDS EU (REACH liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä)