



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

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

Tunnistetut käytöt Käyttö polttoaineena,

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Oy Teboil Ab
Äyritie 20, 01510 VANTAA
0204 7001
fuels-msds@teboil.fi

1.4. Häät puhelinnumero

Kansallinen häät puhelinnumero 09-471 977 (suora) tai 09-4711 (vaihe) Myrkytystietokeskus

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Flam. Liq. 1 - H224

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5**Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
 P331 Ei saa oksennuttaa.
 P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
 P261 Vältä höyryn hengittämistä.

Sisältää

Bensiini

2.3. Muut vaarat**Muut vaarat**

Haihtuva., Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa., Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Bensiini			≥ 78 %
CAS-nro: 86290-81-5	EY-nro: 289-220-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471335-39-0021	
Luokitus	Flam. Liq. 1 - H224 Skin Irrit. 2 - H315 Muta. 1B - H340 Carc. 1B - H350 Repr. 2 - H361 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
Methyl tert-butyl ether (MTBE)			≤ 22 %
CAS-nro: 1634-04-4	EY-nro: 216-653-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119452786-27-0003	
Luokitus	Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315		
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)			≤ 22 %
CAS-nro: 994-05-8	EY-nro: 213-611-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119453236-41-0000	
Luokitus	Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 3 - H336		

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Etyyli-tert-butyylietteri (ETBE) ≤ 22 %		
CAS-nro: 637-92-3	EY-nro: 211-309-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119452785-29-0004
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336		
Etanoli ≤ 10 %		
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-0063
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225		
2-etoksi-2-metyylibutaani (TAE) < 10 %		
CAS-nro: 919-94-8	EY-nro: 618-804-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119489926-16-0000
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
methanol < 3 %		
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119433307-44-0044
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

Muut tiedot

Maaöljytuotteen, oksygenaattien ja lisäaineiden seos., Kokonaisaromaatit enintään., 35 %, Tuotteen bensiinikomponentti (86290-81-5) sisältää., Benzene (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, n-hexane (CAS 110-54-3) < 5 %, 95 E10-laadussa eetterit yhteensä enintään 22 til-%., 98 E5-laatu sisältää enintään 5 til-% etanolia. 98 E5-laadussa MTBE, ETBE ja TAME enintään 15 til-%. Eetterit yhteensä enintään 15 til-%.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

Nieleminen

Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Ihokosketus Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa Ärsyttää ihoa. Saattaa ärsyttää silmiä. Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisumu, vaahto, jauhe tai hiilidioksidi.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

Erityiset suojavaalineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.

Muille kuin pelastushenkilökunnalle Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.

Pelastushenkilökunnalle Asiattomien pääsy estettävä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vältettävä päästämistä ympäristöön. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Puhdistusohjeet Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet vuodot: Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Tuote sisältää haittuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäohti. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. SÄILÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Palaviin nesteiden varasto. Varastoi paikallisten määräysten mukaan. Suojaa auringonvalolta. Varastoi rajatulla eristetyllä alueella estääksesi päästöjen pääsyn viemäriin ja/tai vesistöihin. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Ruostumaton teräs.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Ei tunnettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Methyl tert-butyl ether (MTBE)

MTBE: 50 ppm (8h), 180 mg/m³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2009/161).

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)

TAME: 20 ppm (8h), 84 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN.

Etyyli-tert-butyylietteri (ETBE)

ETBE: 5 ppm (8h), 25 mg/m³ (8 h), HTP 2014/FIN.

Etanoli

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m³

HTP 2016/FIN

methanol

Metanoli: 200 ppm (8h), 270 mg/m³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m³ (15 min), HTP 2016/FIN.

Saattaa imeytyä ihon läpi.

tolueeni

Tolueeni: 25 ppm (8h), 81 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 380 mg/m³ (15min), HTP 2016/FIN.

Tolueeni: 50 ppm (8h), 192 mg/m³ (8h), 100ppm (15min), 384 mg/m³ (15min), EU OELV (EC/2006/15)

Saattaa imeytyä ihon läpi.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5**n-heksaani**

n-Heksaani: 20 ppm (8h), 72 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN, EU OELV (EC/2006/15).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

bentseeni

Bentseeni: 1 ppm (8h), 3,25 mg/m³, VNa 716/2000/FIN (sitova raja-arvo).

Saattaa imeytyä ihon läpi.

Ainesosien tiedot

Gasoline 300 ppm (TWA 8 h), 500 ppm (Short STEL)/NIOSH2008/USA. Liuotinbenssiinit, ryhmä 3: 100mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN. Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

Biologiset raja-arvot

Veren tolueenipitoisuus 500 nmol/l, BIOL 2011/FIN.

PNEC

Ei saatavilla.

Bensiini (CAS: 86290-81-5)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1300 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1100 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 840 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1200 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 640 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 180 mg/m³

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (CAS: 994-05-8)**DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 353,3 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 88,8 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1601 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 212 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26,5 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 961 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0,51 mg/l
 - Merivesi; 0,0339 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 2,99 mg/kg, dw
 - Sedimentti (Merivesi); 0,199 mg/kg, dw
 - Maaperä; 0,265 mg/kg, ww

Etyyli-tert-butyylietteri (ETBE) (CAS: 637-92-3)

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

DNEL	<p>Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2800 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 105 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 352 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6767 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1680 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 63 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 105 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4060 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Makea vesi; 0,51 mg/l - Merivesi; 0,017 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 28,5 mg/kg, dw - Sedimentti (Merivesi); 1,45 mg/kg, dw - Maaperä; 2,41 mg/kg, dw - Jätevesi; 12,5 mg/l

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (CAS: 1634-04-4)

DNEL	<p>Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5100 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 357 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 178,5 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3570 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 214 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 53,6 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 7,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Makea vesi; 5,1 mg/l - Merivesi; 0,26 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 23 mg/kg, dw - Sedimentti (Merivesi); 1,17 mg/kg, dw - Maaperä; 1,43 mg/kg, ww - Jätevedenpuhdistuslaitos; 71 mg/l

Etanoli (CAS: 64-17-5)

DNEL	<p>Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m³</p> <p>Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
-------------	---

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Makea vesi; 0,96 mg/l - Merivesi; 0,79 mg/l - Ajoittainen päästö; 2,75 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 3,6 dw, mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 2,9 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 580 mg/l - Maaperä; 0,63 dw, mg/kg - Secondary poisoning; 0,38 g/kg food
-------------	---

methanol (CAS: 67-56-1)

DNEL	<p>Työntekijät - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 260 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p> <p>Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/m³</p> <p>Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - Makea vesi; 154 mg/l - Merivesi; 15,4 mg/l - Sedimentti; 570,4 mg/kg, dw - Maaperä; 23,5 mg/kg, ww - Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja ja/tai kohdepoistoa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).
Silmien/kasvojen suojaus	Tiukasti istuvat suojalasit. Tarvittaessa kasvonsuojain.
Käsiensuojaus	Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Polyvinyylialkoholi (PVA) Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Tarvittaessa suojavaatetus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttama syttymisvaara.
Hengityksensuojaus	Suodatinsuojain/kokonaamari Kaasun suodatin, tyyppi AX. Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 19 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein. Hengityksensuojaimet standardien EN 136 ja EN 141 mukaiset.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkomuoto	Liikkuva neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Hiilivedyt. Eetterit.

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Hajukynnys	-
pH	-
Sulamispiste	< -20°C
Kiehumispiste ja alue	20...210°C
Leimahduspiste	< 0°C
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1,4 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8,1 % (laskennallinen)
Höyrynpaine	45...90 kPa @ 38°C
Höyryn tiheys	> 3 (Ilma = 1.0)
Suhteellinen tiheys	0,72...0,77 @ 15/4°C
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen. Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja saattavat levitä vesijärjestelmässä. MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAAE: 3.9 g/l. Etanoli. Täysin liukeneva veteen. Metanoli. Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	Hiilivedyt: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAAE log Kow: 2.95-3.35. etanoli log Kow: 0.35. metanoli log Kow: -0.77.
Itsesyttymislämpötila	> 280°C Arvioitu arvo.
Hajoamislämpötila	-
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti < 1 mm ² /s @ 38°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
9.2. Muut tiedot	
Muut tiedot	Ei tunnettu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tunnettuja haitallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 3 335,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 10 344,83

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 24 137,93

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 103,45

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 17,24

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa., Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä., Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bensiini (CAS 86290-81-5): Saattaa aiheuttaa perimävaurioita. (OECD 471, 476)

Genotoksisuus - in vivo (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Bensiini (CAS 86290-81-5): Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. (OECD 451)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Bensiini (CAS 86290-81-5): Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. (OECD 416, 421)

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Bensiini (CAS 86290-81-5): Epäillään vaurioittavan sikiötä. (OECD 414)

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista. Narkoottinen suurina pitoisuuksina.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. (OECD 407, 408, 410, 412, 422, 453, EPA OTS 798.2450, EPA OPPTS 870.3465)

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Keuhkoihin pääsy nielemisen tai oksentamisen yhteydessä saattaa aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.

Bensiini

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Hengitettynä, Rotta (OECD 403)

2-methoxy-2-methylbutane (TAME)**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1602 - 2417 mg/kg, Suun kautta, Rotta (OECD 401)

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani (OECD 402)

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 5400 mg/m³, Hengitettynä, Rotta (4h) (OECD 403)

methanol**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ ~ 17100 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 128 000 mg/m³, (4h), Hengitettynä, Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Bensiini

Akuutti myrkyllisyys - kalat LL₅₀, 96 tuntia: 8,2 mg/l,
(EPA 66013-75-009, OECD 203)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EL50, 48 tuntia: 4,5 mg/l,
NOELR, 48 tuntia: 0,5 mg/l,
(OECD 202)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EL50, 96 tuntia: 3,7 mg/l, Levät
NOELR, 72 tuntia: 0,5 mg/l, Levät
(OECD 201)

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot EL50, 21 päivää: 10 mg/l,
NOELR, 21 päivää: 2,6 mg/l,
(OECD 211)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Valokemiallinen muuntuminen Tuote sisältää haihtuvia aineita, jotka voivat levitä ympäröivään ilmaan.
Voi hajota valon vaikutuksesta ilmakehässä.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei merkittäviä reaktioita vedessä.

Biohajoavuus Bensiini (CAS 86290-81-5):
Luonnostaan biohajoava.
MTBE, ETBE, TAME, TAAE:
Ei nopeasti hajoava
(OECD 301D).
Etanoli.
Nopeasti hajoava
(OECD 301F).
Metanoli.
Nopeasti hajoava

Bensiini

Biohajoavuus Luonnostaan biohajoava.
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Mahdollisesti biokertyvä.

Jakautumiskerroin Hiilivedyt: log Kow: > 3 MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55,
TAAE log Kow: 2.95-3.35. etanoli log Kow: 0.35. metanoli log Kow: -0.77.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Haihtuva. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Tuote sisältää aineita, jotka sitoutuvat hiukkasiin ja säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Jätepakkaukset tulee kerätä uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5**14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID) 1203

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimiOikea kuljetusnimike UN 1203, BENSIINI
(ADR/RID)**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID luokka 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä II

14.5. YmpäristövaaratYmpäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
MARINE POLLUTANT**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisestiKuljetus irtolastina liitteen II Ei
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
ATE = Acute Toxicity Estimate

Yleistä tietoa VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI.

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Concawe Report 10/14: Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2014.
Kemikaaliturvallisuusraportti (Gasoline, MTBE, ETBE, TAME, TAEE, ethanol, methanol, 2010-2012)

Version kommentit Päivitetty, kohdat: 1 - 16. Tarkistettu luokitus.**Viimeinen muutospäivä** 6.4.2017**Edellinen päivämäärä** 17.1.2011

Teboil BE95E10, BE98E5, BE99E5**KTT numero** 5762**Täydelliset vaaralausekkeet**
H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
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.
H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H370 Vahingoittaa elimiä .
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.