

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Lämmityspolttoaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Teboil Ab

Katuosoite

Äyritie 20

Postiosoite

PL 57

Postinumero ja -toimipaikka

01510 Vantaa

Puhelin

02047001

Telefax

0204700248

Sähköposti

fuels-msds@teboil.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Myrkytystietokeskus puh. 09-471977 (24t / vrk)

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Carc. 1B, H350

Aquatic Chronic 3, H412

EUH066

67/548/EEC - 1999/45/EC

T; R45-52/53-66

2.2 Merkinnät

Sisältää Polttoöljy, jäännös.

1272/2008 (CLP)

GHS08

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H350

Saattaa aiheuttaa syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P281

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
68476-33-5	Polttoöljy, jäännös	< 100%	Carc. 1B, H350; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066 T; R45; R66; R52/53 <i>Katso kohdasta 16 ylläolevien R- ja vaaralausekkeiden täydellinen teksti.</i>
-	-	-	-

3.3 Muut tiedot

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

ÖLJYSUMUA hengittänyt toimitetaan aina lääkäriin (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara).
PURKAUSKAASUJA (rikkivety, hiilivedyt) hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa.
Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.

4.1.3 Iho

PALOVAMMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iholla oleva tuote jäädytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
ÖLJYSUMUA IHOLLA: Likaantuneet vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla.
Tarvittaessa voidaan käyttää puhdistusaineita, EI KUITENKAAN LIUOTTIMIA (tuotteen iholle leviämisen vaara).
Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

PALOVAMMAT: Silmää jäädytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta.
Huuhtelua jatketaan kunnes päästään (silmiä)lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä ja otetaan välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Lastauksen aikana voi syntyä purkauskaasuja (rikkivety, hiilivedyt), jotka ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina ne voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mahdolliset palovammat peitetään kevyesti steriilillä sidetaitoksella.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, CO₂.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotesäiliöt kuumenevat tulipalossa.
Palamistuhkaan rikastuu terveydelle vaarallisia nikkelin ja vanadiinin epäorgaanisia yhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaitte ja täydellinen suojavarustus. Sammutusvesien päästö pinta- ja pohjavesiin estettävä.

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

5.4 Muita ohjeita

Avotulen läheisyydessä olevia tuotesäiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käsittely- ja suojautumisohjeet on lueteltu kohdissa 7 ja 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojavarusteita.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Päästöalueella olevat siirretään tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä. Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kuumen tuotteen voi antaa ensin jäähmettyä (mikäli leviämistä ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuotimella. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.

Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäohti. Tuotesiiroissa ja säiliöitä avattaessa varottava purkauskaasujen hengittämistä (rikkivety, hiilivedyt). Tarvittaessa käytettävä hengityksensuojainta. Käsitellään yleensä kuumana. Käsittely- ja varastointilämpötila ei saa ylittää leimahduspistettä. Kuumaa tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Kädet pestävä ennen taukoja ja työn jälkeen.

SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTOISSA NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen, rikkivedyn ja hiilivetyjen vaara).

PALAMISTUHKAN KÄSITTELYSSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (nikkeli- ja vanadiiniyhdisteiden vaara). Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdettava.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Voidaan varastoida kuumana. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön. Likaantuneet lämmöneristeet vaihdettava (itsesytytysvaara). Pitkäaikaisessa varastoinnissa öljyyn voi kertyä vettä ja anaerobisen bakteeritoiminnan vaikutuksesta metaania, jota vapautuu esim. purkausten yhteydessä (räjähdysvaara).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu *	5 mg/m ³ (8 h)	
Rikkivety **	5 ppm (8 h)	10 ppm (15 min)
	7 mg/m ³ (8 h)	14 mg/m ³ (15 min)
	liite 3 (HTP2009)	

8.1.2 Muut raja-arvot

*) Altistuksen seurantamenetelmä SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

***) Altistuksen seurantamenetelmä SFS-EN 689, Suoraan osoittava mittari (sähkökemiallinen).

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kuumaa tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Vältettävä öljysumun hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.

Säiliöiden puhdistustöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen, rikkivedyn ja hiilivetyjen vaara).

Palamistuhkan käsittelyssä noudatettava erityisohjeita (nikkeli- ja vanadiiniyhdisteiden vaara).

Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdettava.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Suodatusuojain/Kokonaamari (yhdistetty orgaanisten ja epäorgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, tyyppi A2-B2-P3).

Suodatusuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatusuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (<17 til-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma-).

Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Vahvat, kuumuudelta ja hiilivedyiltä suojaavat käsineet (esim. nitrilikumia). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisevyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus. Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä kuumuudelta suojaava suojavaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Musta, paksu, neste, joka jäähtyessään jähmettyy.

9.1.2 Haju Voimakashajuinen

9.1.3 Hajukynnys Ei saatavilla

9.1.4 pH Ei oleellinen

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue 150... yli 750 °C

9.1.7 Leimahduspiste > 65°C

9.1.8 Haihtumisnopeus Ei saatavilla

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei saatavilla

9.1.10 Räjähdysominaisuudet

9.1.10.1 Alempi räjähdysraja Ei saatavilla

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja Ei saatavilla

9.1.11 Höyrynpaine < 1 kPa (38°C)

9.1.12 Höyryntiheys Ei saatavilla

9.1.13 Suhteellinen tiheys n. 0,9...1,0

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)

9.1.14.1 Vesiliukoisuus Lähes liukenematon

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Polttoöljyhiilivetyjen log K_{OW} = 2,7...yli 6

9.1.16 Itsesyttymislämpötila > 400 °C

9.1.17 Hajoamislämpötila Ei saatavilla

9.1.18 Viskositeetti 30 - 420 cSt/50°C

9.1.19 Räjähävyys Ei ole räjähtävä

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

9.1.20	Hapettavuus	Ei ole hapettava
9.2	Muut tiedot	
	Ei ole	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tiedossa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Palamistuhkaan rikastuu terveydelle vaarallisia nikkelin ja vanadiinin epäorgaanisia yhdisteitä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä (LD₅₀ > 2000 mg/kg, rotta) ja iholla (LD₅₀ > 2000 mg/kg, kani).
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Ei ärsytä ihoa (kani, 24h). Toistuva kosketus ärsyttää voimakkaasti ihoa (kani, rotta). Ei ärsytä silmiä (kani).
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei herkistävä (marsu).
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläinten iholla kasvaimia (hiiri). Genotoksisia vaikutuksia on havaittu in vitro- ja in vivo-testeissä.
Raskas polttoöljy voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 2). Varsinkin krakatut pohjaöljyjakeet sisältävät runsaasti syöpävaarallisia polyaromaattisia hiilivetyjä (esim. bentso(a)pyreeni, ryhmä 2). Eryteisesti vastavalmistettu tuote voi sisältää pieniä määriä erittäin myrkyllistä rikkivetyä, joka ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. Suuret pitoisuudet voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan. Tuote sisältää pieniä määriä terveydelle vaarallisia nikkeli- ja vanadiiniyhdisteitä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Öljysumu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa ihosyövän vaaraa aiheuttaviin muutoksiin (polyaromaattiset hiilivedyt).
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Viskositeetin vuoksi tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja roiskuessaan silmiin ja iholle.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Haitallinen (LC₅₀ = 10-100 mg/l, arvio).

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Adsorboituneet hiilivetyjäätävät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Polttoöljyhiilivedyt ovat hitaasti hajoavia tai hajoamattomia. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Kevyimmät hiilivedyt ovat haihtuvia.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä.

12.3 Biokertyvyys

Polttoöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti elimistöön kertyviä ($\log K_{ow} > 3$).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on veteen liukenematon ja pääosin haihtumaton. Raskaimmat hiilivedyt painuvat pohjaan, sedimentoituvat tai adsorboituvat hiukkasiin. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Polttoöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei oleellisia.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomioitava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteista.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1202
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RASKAS POLTTOÖLJY
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	III
14.5	Ympäristövaarat	Ei ole.
14.6	Eriyiset varotoimet käyttäjälle	Ei tiedossa.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei oleellinen.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Ei tiedossa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole seokselle vielä tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Luokiteltu CLP:n mukaisesti.

Teboil Raskas polttoöljy 30, 60, 80, 100, 180, 380, 420 LS

Päiväys: 1.11.2020

Edellinen päiväys: 20.1.2014

16.3 Tietolähteet

Toimittajan käyttöturvatiedotteet.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja suositukset ovat oikeita ja luotettavia yhtiössämme hyväksymishetkellä olevan parhaan tiedon mukaan. Kaikkiin aineisiin saattaa kuitenkin liittyä tuntemattomia vaaroja ja sen vuoksi niitä on käytettävä varoen. Tiedot ja suositukset on annettu käyttäjälle harkittavaksi ja arvioitavaksi sillä ehdolla, että vastaanottava henkilö ratkaisee itse tuotteen sopivuuden aiottuun käyttötarkoitukseen.