

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot  
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus  
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna  
Moottoripolttoaine.
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot  
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja  
Oy Teboil Ab
- 1.3.2 Yhteystiedot
- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Katuosoite                  | Bulevardi 26                  |
| Postinumero ja -toimipaikka | 00120 HELSINKI, Suomi-Finland |
| Postiosoite                 | PL 102                        |
| Postinumero ja -toimipaikka | 00121 HELSINKI, Suomi-Finland |
| Puhelin                     | 02047001                      |
| Telefax                     | 0204700248                    |
| Y-tunnus                    | 0114795-2                     |
- 1.4 Hätäpuhelinnumero  
1.4.1 Numero, nimi ja osoite  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00029 HUS  
09-471977

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi  | 2.1.3 Pitoisuus | 2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|--------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| 68334-30-5                     | Polttoaineet, diesel | n.100 %         | X <sub>n</sub> ; N, R40-65-66-51/53                          |
- 2.1.7 Muut tiedot  
Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palava neste. Hitaasti haihtuva.  
TERVEYSVAARA: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Nesteroiskeet ärsyttävät silmiä ja ihoa. Öljysumu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.  
YMPÄRISTÖVAARA: Myrkyllistä vesiliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

### 4. ENSIAPUOHJEET

- 4.2 Hengitys  
Öljysumua hengittänyt toimitetaan lääkäriin (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara).
- 4.3 Iho  
Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuttin ajan silmiä ääriasentoihin liikuttellen. Otetaan yhteys (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).
- 4.5 Nieleminen  
EI SAA OKSENNUTTAA! Tuotetta niellelle annetaan heti 2 rkl kermaa tai kermajäätelöä tuotteen sitomiseksi. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Ellei pahoinvointia tai ärsytysoireita ilmene, tuotetta nielleelle voidaan antaa 50-100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Vaahto, jauhe, CO<sub>2</sub>
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetyynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Päästöalueella olevat siirretään tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytysläheteistä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäriin, maaperään tai vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojarusteita.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**  
Eristettävä sytytysläheteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Vältettävä öljysumun hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Kätet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, merkityissä astioissa.  
SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara)
- 7.2 Varastointi**  
Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**  
Öljysumu  
5 mg/m<sup>3</sup> (8 h)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**  
Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä öljysumun hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.  
SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara)
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Suodatinsuojain/Puolinaamari/yhdistetty orgaanisten kaasujen sekä kiinteiden sekä nestemäisten hiukkasten suodatin, tyyppi A2-P3.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet (esim. nitrilikumia, neopreeni, PVC, Viton; läpäisy aika > 480 min) (testimenetelmä/ASTM F739/Diesel Fuel).

Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisevyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi..

### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Sangalliset suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Tarvittaessa suojavaatetus.

### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysalustoilla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Punainen, herkkäliikkeinen neste. Tyypillinen hiilivetymäinen haju.

### 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 150-370 °C

9.2.3 Leimahduspiste > 58°C

### 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 1 til-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 6 til-%

9.2.7 Höyrinpaine <1 kPa (38°C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys 0,8..0,85

### 9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus niukkaliukoinen (<50 mg/l; 20°C)

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi log K<sub>ow</sub> =3.. yli6.

9.2.11 Viskositeetti 2-5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Välitön myrkyllisyys

Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä (LD<sub>50</sub>>2000 mg/kg, rotta) ja iholla (LD<sub>50</sub>>2000 mg/kg, kani).

### 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Petroli ärsyttää lievästi ihoa (kani, 4h) ja silmiä (kani).

Kaasuöljyjakeet ärsyttävät ihoa (kani, 24h, Draize test), mutta eivät silmiä (kani).

### 11.3 Herkistyminen

Tuote ei ole herkistävä.

### 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Kaasuöljyjakeet: Öljysumu on aiheuttanut keuhkojen toiminnan ja rakenteen muutoksia (rotta, 0,5h - 9 viikon altistus). Toistuva kosketus ärsyttää voimakkaasti ihoa (hiiri ja kani). Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläimien iholla kasvaimia (hiiri). Genotoksisia vaikutuksia on havaittu in vitro -testeissä bakteerisoluluilla ja hiiren imusoluilla.

### 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Nesteroiskeet ärsyttävät ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen ja toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin. Öljysumu ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Nieltynä tuote ärsyttää ruoansulatuskanavaa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

### 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuote voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 3). Tuote sisältää vetykrakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu ryhmän 3 karsinogeneiksi.

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

## 12.1 Ekotoksisuus

### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Myrkyllinen.

Kaasuöljyt: LL<sub>50</sub>/96h/kala (Oncorhynchus mykiss) = 21...230 mg/l, WAF ; EL<sub>50</sub>/48h/Daphnia magna = 6,2...210 mg/l, WAF; IL<sub>50</sub>/72h/levä (Raphidocelis subcapitata) >10-78 mg/l,WAF.

### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimentin eliöille.

## 12.2 Liikkuvuus

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Se on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

Kaasuöljyhiilivedyt ovat biologisesti hitaasti hajoavia (arvio). Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

## 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Kaasuöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log K<sub>ow</sub> >3).

## 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

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

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1202
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	30

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

#### 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn Haitallinen  
N Ympäristölle vaarallinen

#### 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Polttoaineet, diesel

#### 15.1.3 R-lausekkeet

R40 Pysyvien vaurioiden vaara.  
R65 Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### 15.1.4 S-lausekkeet

S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.  
S62 Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

#### 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN.

## 16. MUUT TIEDOT

### 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R40	Pysyvien vaurioiden vaara.
R51/53	Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 16.2 Koulutusohjeet

Tämä tiedote on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien saatavilla.  
Tiedote perustuu tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan kysymyksiin tuotteen vaikutuksista terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön.  
Tämän tiedotteen tietoja ei tule käyttää arvioitaessa tuotteen käyttöominaisuuksia tai soveltuvuutta käyttökohteeseen.

### 16.3 Käyttörajoitukset

VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI TAI LÄMMITYKSEEN  
MOOTTORIPOLTTOÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.