

**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**

Lämmityspolttoaine.

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan 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**

68476-30-2

68476-31-3

**2.1.2****Aineosan nimi**

Polttoöljy no.2

Polttoöljy no.4

**2.1.3****Pitoisuus**

50-100 %

0-50%

**2.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**X<sub>n</sub>, N; R40-65-66-51/53X<sub>n</sub>; N; R40-65-66-51/53**2.1.7 Muut tiedot**

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Saattaa sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palava neste. Hitaasti haihtuva.

TERVEYSVAARA: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

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 vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

-

**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 liikutellen. Otetaan yhteys (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

**4.5 Nieleminen**

EI SAA OKSENNUTTAA! Tuotetta nielleelle 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

Vaaho, jauhe, CO<sub>2</sub>

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrityt 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 sytytyslähteistä.

### 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 sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Vältettävä öljysumun hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, merkityissä astioissa.

SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTOISSA 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 PUHDISTUSTOISSA 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).

Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisevyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi..

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Sangalliset suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Tarvittaessa suojavaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Punainen, herkkäliikkeinen neste. Tyypillinen hiilivetymäinen haju.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 150-420 °C

**9.2.3 Leimahduspiste** > 60°C

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 1 til-%

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 6 til-%

**9.2.7 Höyrynpaine** <1 kPa (38°C)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,82...0,86

**9.2.9 Liukoisuus**

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

**9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Kaasuöljyhiilivetyjen log K<sub>ow</sub> =3,9... 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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

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

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

**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 bakteerisolulla ja hiiren imusoluilla.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

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

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Tuote voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 3). Tuote voi sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu ryhmän 2 karsinogeeneiksi.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

Myrkyllinen.

LC<sub>50</sub>/96h/kala (Oncorhynchus mykiss) = 21...230 mg/l, WAF ; EC<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
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Kevyt polttoöljy

## 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

Kaasuöljy-täsmentämätön

##### 15.1.3 R-lausekkeet

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
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.

## 16. MUUT TIEDOT

#### 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, 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 POLTTOAINEEKSI.

KAASUÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.