Teboil Diesel KL, Diesel -29/-34, Diesel -15/-25

Päiväys: 23.2.2011 Edellinen päiväys: 20.10.2003

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

1.1.1 Kauppanimi

Teboil Diesel KL, Diesel -29/-34, Diesel -15/-25

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Moottoripolttoaine.

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja

Oy Teboil Ab

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite	Bulevardi 26
Postiosoite	Bulevardi 26
Postinumero ja -toimipaikka	00120 Helsinki
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

Xn, N
R40, R65, R66, R51/53

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 vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
68334-30-5	Polttoaineet, diesel	Väh.70%	Carc. Cat. 3; R40;Xn;R65;R66;N;R51/53
928771-01-1	Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja lineaariset	Vähint.30%	Xn;R65
-	-		Katso kohdasta 16 ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti

3.1.7 Muut tiedot

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun dieselin, maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

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 minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikutellen. Otetaan yhteys (silmä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

4.5 Nieleminen
EI SAA OKSENNUTTAA! 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. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sopivat sammutusaineet
Vaahto, jauhe, CO_2 .

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
Vesi.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa
Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten
Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojavarustus.

5.5 Muita ohjeita
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
Päästöalueella olevat evakuoidaan 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 viemäreihin, 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 kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä käytettävä riittäviä suojavarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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.
SÄILIÖITÖISSÄ ON NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2 Varastointi
Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot
8.1.1 HTP-arvot

Öljysumu	5 mg/m^3 (8 h) HTP2009

8.1.2 Muut raja-arvot
Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta
Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä öljysumun hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia.
SÄILIÖTÖISSÄ 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. nitriilikumi, neopreeni, PVC, Viton; läpäisyaika > 480 min, suojausluokka 6. EN374). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

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. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)
Kirkas tai kellertävä neste. Mieto hiilivetyjen haju.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.2	**Kiehumispiste/kiehumisalue**	150-370 °C
9.2.3	**Leimahduspiste**	Vähintään 60°C (EN ISO 2719)
9.2.5	**Räjähdysominaisuudet**	
9.2.5.1	**Alempi räjähdysraja**	1 til-% (arvio)
9.2.5.2	**Ylempi räjähdysraja**	6 til-% (arvio)
9.2.6	**Hapettavat ominaisuudet**	-
9.2.7	**Höyrynpaine**	<1 kPa (38°C)
9.2.8	**Suhteellinen tiheys**	0,8...0,85 (15/4 °C)
9.2.9	**Liukoisuus**	
9.2.9.1	**Vesiliukoisuus**	Niukkaliukoinen (<50 mg/l; 20°C)
9.2.9.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	Ei tunneta

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi log Kow =3.. yli 6.

9.2.11 Viskositeetti Kinemaattinen viskositeetti enint. 4,5 mm²/s (40°C)

9.3 Muut tiedot
Itsesyttymislämpötila noin 220°C (arvio).

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet
-

10.2 Vältettävät materiaalit
-

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet
-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys
Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä (LD50>2000 mg/kg, rotta) ja iholla (LD50>2000 mg/kg, kani).

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
Petroli ärsyttää lievästi ihoa (kani, 4h) ja silmiä (kani).
Suoratislatut ja vetykrakatut kaasuöljyjakeet ärsyttävät ihoa (kani, 24h, Draize test), mutta eivät silmiä (kani).

11.3 Herkistyminen
Petroli ja kaasuöljy: eivät hekistäviä.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys
Suoratislatut ja vetykrakatut 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-eläinten iholla kasvaimia (hiiri). Genotoksisia vaikutuksia on havaittu in vitro-testeissä bakteerisoluilla ja hiiren imusoluilla.
Alkaanit: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisiä vaikutuksia.

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 ruuansulatuskanavaa. 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 karsinogeeneiksi.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Myrkyllinen.
Kaasuöljyt: LL50/96h/kala (Oncorhynchus mykiss) = 21...230 mg/l, WAF ; EL50/48h/Daphnia magna = 6,2...210 mg/l, WAF; IL50/72h/levä (Raphidocelis subcapitata) =>10-78 mg/l,WAF.
Petroli: LL50/96h/kala (Oncorhynchus mykiss) = 18...25 mg/l,WAF ; EL50/48h/Daphnia magna = 1,4...21 mg/l,WAF; IL50/72h/levä (Raphidocelis subcapitata) = 3,7...8,3 mg/l, WAF.
Alkaanit: Erittäin lievästi myrkyllinen (EL50/48h/Daphnia>100mg/l, WAF;EL50/72h/levä>100mg/l, WAF; LL50/96h/Oncorhynchus mykiss(kirjolohi)>100mg/l, WAF)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille
Adsorboituneet hiilivetyjäämät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimentin eliöille.

12.2 Kulkeutuvuus

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

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt ovat biologisesti hitaasti hajoavia (arvio). Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

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

12.4 Biokertyvyys

Mahdollisesti kertyvä(log kow >3).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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	**Pakkausryhmä**	III
14.3	**Maakuljetukset**	
14.3.1	**Kuljetusluokka**	3
14.3.2	**Vaaran tunnusnumero**	30
14.3.3	**Rahtikirjan mukainen nimitys**	Dieselöljy
14.4	**Merikuljetukset**	
14.4.1	**IMDG-luokka**	3
14.4.2	**Oikea tekninen nimi**	Diesel fuel
14.4.3	**Muita tietoja**	EmS: F-E, S-E
14.5	**Ilmakuljetukset**	
14.5.1	**ICAO/IATA-luokka**	3
14.5.2	**Oikea tekninen nimi**	Diesel fuel

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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	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 VAARATUNNUKSIN.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R40	Pysyvien vaurioiden vaara.
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 MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI.
DIESELÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

16.4 Lisätiedot

Oy Teboil Ab puh. 02047001

16.5 Käytetyt tietolähteet

Ktt/ 14.10.2009

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Kohdat: 2, 3