

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

#### 1.1.1 Kauppanimi

Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44; Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)

#### 1.1.2 Tunnuskoodi

160041, 160051, 160055, 160061, 160071; 160350, 160360, 160370, 160205, 160216

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

#### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Työkone- ja venemoottorien polttoaine tai lämmityspolttoaine.

### 1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

#### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja

Neste Oil Oyj

#### 1.3.2 Yhteystiedot

**Katuosoite** Keilaranta 8  
**Postinumero ja -toimipaikka** Espoo  
Suomi  
**Postinumero ja -toimipaikka** PL 95 00095 NESTE OIL  
Suomi  
**Puhelin** 010 45811  
**Telefax** 010 45 84442  
**Sähköposti** KTTR@nesteoil.com (kemikaaliturvallisuus)

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

#### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Neste Oil Oyj 010 45 82267  
Myrkytystietokeskus/HYKS 09-471 977 tai 09-4711  
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

**PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA:** Palava neste. Hitaasti haihtuva.

**TERVEYSVAARA:** Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Nesteroiskeet saattavat ärsyttävää silmiä ja ihoa. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

**YMPÄRISTÖVAARA:** Myrkyllistä vesiliöille, 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	Noin 100 %	Xn; N; R40-65-66-51/53

#### 3.1.7 Muut tiedot

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petrolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita.

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

fin

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

## 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. 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 niellelle voidaan antaa 50...100 g veteen lietettyä lääkehiiltä.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit 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. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja 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 on käytettävä riittäviä suojarusteita.

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsitteleminen**

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäntuotto. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeita. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Pienet tuoterät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTÖISSÄ 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<sup>3</sup> (8 h)  
HTP 2007/FIN

**8.1.2 Muut raja-arvot**

Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

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

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeita. Säiliötoissa noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Suodatusuojain/Puolinaamari/Yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden sekä nestemäisten hiukkasten suodatin, tyyppi A2-P3

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet (esim. nitrili, neopreeni, PVC). Suojaluokka 6 (>480 min, 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Punaiseksi värjätty neste. Mieto hiilivetyjen haju.

**9.2 Terveystieteen, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

150...370 °C

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

9.2.3	Leimahduspiste	Vähintään 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; vesi= 6,5 kPa)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0,80...0,85 (15/4 °C; vesi= 1)
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	Kaasuöljyhilivetyjen log Kow = 3,9...yli 6.
9.2.11	Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti enint. 4,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C; vesi= 0,6 mm <sup>2</sup> /s).
9.3	<b>Muut tiedot</b>	
	Itsesyttymislämpötila noin 240 °C	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
-
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
-

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
Petroli ja kaasuöljy: erittäin lievästi myrkyllisiä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta) ja iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani).
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyyys**  
Petroli: ärsyttää lievästi ihoa (kani, 4 h) ja silmiä (kani). Suoratislatut ja vetykrakatut kaasuöljyjakeet: ärsyttävät ihoa (kani, 24 h, Draize test), mutta eivät silmiä (kani).
- 11.3 **Herkistyminen**  
Petroli ja kaasuöljy: eivät herkistäviä.
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
Suoratislatut ja vetykrakatut kaasuöljyjakeet: Öljysumu on aiheuttanut keuhkojen toiminnan ja rakenteen muutoksia (rotta, 0,5 h - 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 bakteerisolulla ja hiiren imusoluilla.
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Nesteroiskeet saattavat ärsyttää silmiä ja ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihomuutoksiin. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa.
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuote voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 3). Tuote sisältää vetykrakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu ryhmän 3 karsinogeeniksi.

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

#### 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Myrkyllinen. Kaasuöljy: LL50/96/[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: LL50/96/[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.

#### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien 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 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 Biokertyvyys

Petroli- ja kaasuöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (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

Hävitetävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	<b>YK-numero</b>	1202
14.2	<b>Pakkausryhmä</b>	III
14.3	<b>Maakuljetukset</b>	
14.3.1	<b>Kuljetusluokka</b>	3
14.3.2	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	30
14.3.3	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 1202 Kevyt polttoöljy, 3, III
14.4	<b>Merikuljetukset</b>	
14.4.1	<b>IMDG-luokka</b>	3
14.4.2	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Heating oil, light
14.4.3	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-E, S-E
14.5	<b>Ilmakuljetukset</b>	
14.5.1	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3

**Moottoripolttoöljy -0/-10, -5/-15, -15/25, -29/-34, -40/-44;  
Neste-moottoripolttoöljy (MPO-0, MPO-5, MPO-15, MPO-29, MPO-40)**

Päiväys: 1.2.2008

Edellinen päiväys: 15.8.2005

14.5.2 Oikea tekninen nimi

Heating oil, light

**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	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, 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 nieltä, 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.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.3 Käyttörajoitukset**

VAIN LÄMMITYSPOLTTOAINEEKSI TAI VEROLAINSÄÄDÄNNÖSSÄ MAINITTUJEN MOOTTORIEN POLTTOAINEEKSI. POLTTOÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

**16.4 Lisätiedot**

Neste Oil Oyj, Öljytuoteneuvonta, puh. 0800 1 9696, sähköposti: products.oil@nesteoil.com

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Concawe Report 6/05 &amp; 01/54.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Kohta 1, 2, 3, 6, 8, 13, 14, 16.