

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

1.1.2 Tunnuskoodi

160021, 160200

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

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 21

Postinumero ja -toimipaikka

Espoo

Suomi

Postinumero ja -toimipaikka

PL 95 00095 NESTE OIL

Suomi

Puhelin

010 45811

Telefax

010 45 84442

Y-tunnus

1852302-9

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. Öljyysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

YMPÄRISTÖVAARA: Erittäin 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

3.1.4Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja
muut tiedot aineosasta

68476-30-2

Polttoöljy no. 2

50...100 %

Xn; N; R40-65-66-51/53
Carc. Cat. 3

68476-31-3

Polttoöljy no. 4

0...50 %

Xn; N; R40-65-66-51/53
Carc. Cat. 3

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

928771-01-1 Alkaanit, C10-20-haaraketjuiset ja Väh. 2% Xn; R65
lineaariset

3.1.7 Muut tiedot

Uusiutuvista raaka-aineista valmistetun polttoaineen, maaöljytuotteiden ja lisäaineiden seos. Voi sisältää krakattuja kaasuoiljyjakeita.

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 (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).

4.5 Nieleminen

El saa oksennuttaa. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).

4.6 Tietoja lääkärielle 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**

Vahto, 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

Paineilmahengityslaitte 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 viemäriin, maaperään ja vesistöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

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 suojavarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeita. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. SÄILIÖIDEN PUHDISTUSTOISSA 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 HENKILÖN SUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

Öljysumu* 5 mg/m³ (8 h)
HTP 2009/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. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

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

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC, Viton). Suojaluokka 6 (>480min, EN374). 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. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)	
	Punaiseksi värjätty neste. Selvä hiilivetyjen haju.	
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	-
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	150...420
9.2.3	Leimahduspiste	Vähintään 60°C (EN ISO 2719)
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	0,8...0,9 (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-oktanolivesi	Kaasuöljyhiilivetyjen log Kow = 3,9...yli 6. Alkaanit logK _{OW} > 6,5.
9.2.11	Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti: alle 7 mm ² /s (40 °C; vesi= 0,6 mm ² /s).
9.3	Muut tiedot	
	Itsesyttymislämpötila noin 250°C	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**
Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta) ja iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani).
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ärsyttää ihoa ja silmiä (kani, Draizen testi, 24h). Ei ärsytä silmiä (kani).
Alkaanit: Ei ärsytä ihoa, ei ärsytä silmiä (kani).
- 11.3 Herkistyminen**
Ei herkistävä .
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
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.
Alkaanit: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Nesteriskeet 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 voi sisältää krakattuja kaasuöljyjakeita, jotka on luokiteltu ryhmän 2 karsinogeeneiksi.

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

Kaasuöljy: Myrkyllinen (LC50/96h/[kala] (Oncorhynchus mykiss) = 21-230 mg/l, WAF; EC50/48h/Daphnia magna = 6,2-210 mg/l, WAF; IL50/72h/[levä] (Raphidocelis subcapitata) = >10-78 mg/l, 72 h, 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 hiilivetyjäätävät 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. Kaasuöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Kaasuöljyhiilivedyt ovat hitaasti hajoavia (arvio). Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Alkaanit: Biologinen hajoavuus = 61 % 28 päivien jälkeen

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

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

12.4 Biokertyvyys

Kaasuöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log Kow > 3).

Alkaanit: Mahdollisesti kertyvä (logKow >3).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

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	UN 1202 Kevyt polttoöljy, 3, III

Kevyt polttoöljy -3 lämmityskäyttöön; Neste-lämmitysöljy bio -3 (POK-3, LÖB-3)

Päiväys: 14.10.2009

Edellinen päiväys: 1.1.2009

14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Heating oil, light
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	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.
S62	Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

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. 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&01/54.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Kohdat 3, 8