

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1. Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi

Kevyt polttoöljy, kesälaatu, lämmitys- tai erikoiskäyttöön

Valmisteen tunnusnumero

POK-K

1.2. Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1. Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Lämmityspolttoaine

1.2.2. Toimialakoodi

E403 Lämmön tuotanto ja jakelu

1.2.3. Käyttötarkoituskoodi

27 Polttoaineet

1.3. Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1. Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

North European Oil Trade Oy (NEOT Oy)

1.3.2. Katuosoite

Fleminginkatu 34

Postinumero ja -toimipaikka 00510 HELSINKI

Postiosoite PL 1

Postinumero ja -toimipaikka 00088 S-RYHMÄ

Puhelin 010 76 80850

Telefax 010 76 80859

Y-tunnus 1801056-5

1.4. Häätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus, HYKS, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

North European Oil Trade Oy, Fleminginkatu 34, 00510 HELSINKI

Hätänumero:

Myrkytystietokeskus / HYKS 09-4711, 09-471 977

North European Oil Trade Oy 010 76 80850

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2.1. Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1. CAS-nro tai muu koodi	2.1.2. Ainesosan nimi	2.1.3. Pitoisuus	2.1.4. Varoitusmerkki, 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. 3	0 - 50 %	Xn; N; R40-65-66-51/53 Carc. Cat 3

2.1.7 Muut tiedot

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Voi sisältää krakattuja kaasuoiljyjakeita.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Palava neste. Hitaasti haihtuva.

TERVEYSVAARA: Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja voi johtaa pysyviin ihonmuutoksiin. Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

Nesteroiskeet saattavat ärsyttää silmiä ja ihoa. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

YMPÄRISTÖVAARA: Erittäin 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 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 joutuneen 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 ja hiilidioksidi.

5.2. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

5.3. Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetyynyrit 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 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

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveystvaara. 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. Käsittely

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Vältettävä ihokosketusta ja öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. Kätet 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 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1. Altistuksen raja-arvot

8.1.1. HTP-arvot

CAS-numero	Ainesosan nimi	Raja-arvot
	Öljysumu*	5 mg/m ³ (8 h) HTP 2002/FIN

8.1.2. Muut raja-arvotiedot

Hiilivedyille voidaan soveltaa niiden yksittäisiä raja-arvoja.

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Työperäisen altistuksen torjunta

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

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

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

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim. nitrilikumi, 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.

8.2.2. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

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

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1. Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju)** Punaiseksi värjätty neste. Selvä hiilivetyjen haju.
- 9.2. Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** -
- 9.2.2. Kiehumispiste/-alue** 150 - 420 °C
- 9.2.3. Leimahduspiste** Vähintään 62 °C
- 9.2.5. Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.6.1 Alempi räjähdysraja** 1 til-%
- 9.2.6.2 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** Ei tunnetta
(liuotinöljy, yksilöitävä)
- 9.2.10. Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
Kaasuöljyvetyjen log K_{ow} = 3,9 – yli 6
- 9.2.11. Viskositeetti** Kinemaattinen viskositeetti enint. 7,5 mm²/s
(40 °C: vesi = 0,6 mm²/s)
- 9.3. Muut tiedot** Itsesyttymislämpötila noin 250 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Vältettävät olosuhteet** -
- 10.2. Vältettävät materiaalit** -
- 10.3. Haitalliset hajoamistuotteet** -

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Välitön myrkyllisyys**
Erittäin lievästi myrkyllistä nieltynä (LD₅₀ > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD₅₀ > 2000 mg/kg, kani).
- 11.2. Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Ärsyttää ihoa ja silmiä (kani, Draize testi, 24 h). 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 imusolulla.

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 terveystieteisiin liittyvät tiedot

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

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Ekotoksisuus

12.1.1. Myrkyllisyys vesieliöille

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).

12.1.2. Myrkyllisyys muille eliöille

Absorboituneet hiilivetyjäämät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien 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 absorboitua maaperän ja sedimentin orgaaniseen aineeseen.

12.3. Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1. Biologinen hajoavuus

Kaasuöljyhiilivedyt ovat 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 ilmakeemiallisesti hajoavia.

12.4. Biokertyvyyspotentiaali

Kaasuöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log K_{ow} > 3).

12.5. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on tahraavaa 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 huomattava sen aiheuttamat vaarat ja 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	Kevyt Polttoöljy
14.4. Merikuljetukset	
14.4.1. IMDG-luokka	3
14.4.2. Oikea tekninen nimi	Heating Oil, Light
14.5. Ilmakuljetukset	
14.5.1. ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2. Oikea tekninen nimi	Heating Oil, Light

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

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	Vältä päästämästä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.
S62	Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

16. MUUT TIEDOT

16.1. Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet

R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

16.3. Käyttörajoitukset

VAIN LÄMMITYSPOLTTOAINEEKSI. POLTTOÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

16.4. Lisätietoja antaa

North European Oil Trade Oy
Puh. 010 76 80850