

Päiväys 01.07.2008

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi
St1 Bensiini 95E, St1 Bensiini 98E
Tunnuskoodi
115090, 115092
- 1.2. Kemikaalin käyttötarkoitus**
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Moottoripolttoaine
- 1.3. Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja
St1 Oy
- 1.3.2. Yhteystiedot**
Katuosoite Purotie 1
Postiosoite PL 100
Postinumero ja -toimipaikka 00381 Helsinki
Puhelin 010 557 11
Fax (09) 803 0004
Y-tunnus 0201124-8
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
(09) 471 977 tai (09) 4711
 Myrkytystietokeskus/HUS
 PL 360 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

2. VAARAN YKSILÖINTI

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: Erittäin helposti syttyvää. Helposti haihtuva. Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

TERVEYSVAARA: Pitkäaikainen liika-altistuminen voi aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa (bentseeni) ja saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita (bentseeni). Voi olla vaarallista sikiölle (tolueeni). Ärsyttää ihoa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Suuret pitoisuudet voivat aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huumaavia vaikutuksia.

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. numero	3.1.2 Ainesosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot ainesosasta
	82690-81-5	Bensiini	Vähintään 85 til-%	F+; R12; T; Carc. Cat. 2; R45; Muta. Cat. 2; R46; Repr. Cat. 3; R63; Xn; R38-65-67; N; R 51/53
sisältää	110-54-3	n-heksaania	alle 5 %	F; R11;Repr. Cat. 3; R62;Xn; R65-48/20; Xi; R38;R67;N; R51/53
	71-43-2	bentseeniä	enintään 1 %	F; R11;Carc. Cat. 1; R45;T; R48/23/24/25
	108-88-3	tolueenia	noin 5-15 %	F; R11;Repr.Cat.3; R63;Xn; R48/20-65;Xi; R38;R67
	1634-04-4	Metyyli-t-butyylieetteri (MTBE)	enintään 15 til-%	F; Xi; R11-38
	637-92-3	Etyyli-t-butyylieetteri	enintään 15 til-%	F; R11

Päiväys 01.07.2008

91995-60-7	C5 - C6 -alkyyli- metyylieetterit	enintään 15 til-%	F; R11
919-94-8	Tert.amyylieetteri (TAEE)	enintään 15 til-%	F; R11
64-17-5	Etanoli	enintään 5 til-%	F; R11

3.1.7. Muut tiedot

Maaöljytuotteen, oksygenaattien ja lisäaineiden seos. Aromaatit enintään 35 til-%.
Eetterit yhteensä enintään 15 til-%.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET
4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.

4.3 Iho

Likaantuneet vaatteet riisutaan, mieluummin hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). 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 kermää tai kermajäätelöä tuotteen sitomiseksi. Otetaan välittömästi 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

Vahto, jauhe, hiilidioksidi.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Räjähdyksivaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnryrit 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. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytysläheteistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin

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 öljyä absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo-, räjähdys- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä kohdan 13 mukaisesti.

Päiväys 01.07.2008

6.4 Muita ohjeita

Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen, eetterien ja hiilivetyjen vaara).

7.2 Varastointi

Erittäin helposti syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

8.1 Altistumisen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Liutinbensiinit, ryhmä 3 *	100 mg/m ³ (8 h) HTP 2007/FIN	
Bentseeni *	1 ppm (8 h) Huom. iho, VNa 716/2000/FIN	(sitova raja-arvo)
n-Heksaani *	20 ppm (8 h) Huom. iho, HTP 2007/FIN	72 mg/m ³ (8 h)
MTBE *	50 ppm (8 h) HTP 2007/FIN	180 mg/m ³ (8 h)
Etanoli *	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h) HTP 2007/FIN	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
Tolueeni *	50 ppm (8 h) 190 mg/m ³ (8 h) Huom. iho, HTP 2007/FIN	100 ppm (15 min) 380 mg/m ³ (15 min)
TAME	20 PPM (8 h) HTP 2007/FIN	84 mg/m ³ (8 h)
ETBE	5 ppm (8 h) HTP 2007/FIN	25 mg/m ³ (8 h)

8.1.2 Muut raja-arvot

Muille bensinihiilivedyille voidaan soveltaa myös niiden yksittäisiä ohjearvoja.

* Altistumisen seurantamenetelmä SFS-EN 689, SFS-3861

iho = voi imeytyä ihon läpi

Tolueenin biologinen raja-arvo: Veren tolueenipitoisuus 1000 nmol/l, BIOL 2007/FIN

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta

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

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Suodatinsuojain/kokonaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi AX). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim. nitrilikumi, PVA) Suojaustaso: 6 (läpäisy aika >480 min EN374). Huom. PVA ei kestä vettä. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisyvyydestä aiheutuvien ongelmien välttämiseksi.

Päiväys 01.07.2008

- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
 Kasvojen suojain tai vähintään sangalliset suojalasit roiskevaarallisissa töissä (ellei kohdan 8.2.1.1 mukainen suojaus).
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
 Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
 Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
 Kirkas, herkkäliikkeinen neste. Selvä eetterin ja hiilivetyjen haju.
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH-arvo** -
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 20...210 °C
- 9.2.3 Leimahduspiste** Alle 0 °C
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** 1,4 til-%
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** 7,6 til-%
- 9.2.7 Höyrynpaine** 45...90 kPa (38 °C; vesi= 6,5 kPa)
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** 0,72...0,77 (15/4 °C; vesi= 1)
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Eräät komponentit osittain liukoisia (MTBE enintään 2300 mg/l; C5-C6-alkyyylimetyylieetterit enintään 1100 mg/l; bentseeni, tolueni, etyylibentseeni ja ksyleeni yht. n. 200 mg/l; 20 °C).
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** Ei tunnetta
- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi** Log Kow > 3 (bensiiinihiilivedyt), log Kow = 0,94-1,43 (MTBE) ja log Kow = 1,6...2,5, (C5-C6-alkyyylimetyylieetterit), etanoli log og Kow = -0,3, ETBE log Kow = 1,48.
- 9.2.11 Viskositeetti** Kinemaattinen viskositeetti < 1 mm²/s (38 °C; vesi= 0,6 mm²/s).
- 9.3 Muut tiedot** Höyryn tiheys > 3 (ilma= 1).
 Itsesyttymislämpötila vähintään 280°C (arvio)

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

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

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
 Bensiini ja MTBE: erittäin lievästi myrkyllisiä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani) ja hengitettynä (LC50 > 5000 mg/m³, rotta, 4 h). Etanoli: erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta) ja hengitettynä (LC50 > 5000 mg/m³, rotta). C5-C6-alkyyylimetyylieetterit TAEE ja ETBE: erittäin lievästi myrkyllisiä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg; arvio).
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
 Bensiini: ärsyttää lievästi ihoa, mutta ei silmiä (kani, Draizen testi).
 MTBE: Ärsyttää ihoa (kani). Ärsyttää lievästi silmiä (kani).
 C5-C6-alkyyylimetyylieetterit, etanoli, TAEE ja ETBE: ärsyttävät lievästi ihoa ja silmiä (arvio).
- 11.3 Herkistyminen**
 Bensiini ja MTBE: eivät herkistäviä (marsu, closed patch).
 C5-C6 -alkyyylimetyylieetterit, etanoli, TAEE ja ETBE: eivät herkistäviä (arvio).

Päiväys 01.07.2008

- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
 Toistuva kosketus bensiinin kanssa ärsyttää ihoa (kani, 14 ja 28 päivää). Pitkäaikainen bensiinihöyryaltistus on aiheuttanut koe-eläimillä lajityypillisiä munuaisvaurioita (urosrotta) ja kasvaimia (hiiri). Myös MTBE-altistus on aiheuttanut koe-eläimillä vastaavia vaikutuksia (urosrotta ja hiiri). Krooninen altistus etanolille voi aiheuttaa maksavaurioita ja maksakirroosia.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
 Höyry saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Liika-altistuminen aiheuttaa huumausta, pahoinvointia, päänsärkyä ja lopulta narkoottisia vaikutuksia. Pitkäaikainen liika-altistuminen voi aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa (bentseeni). Nesteroiskeet ärsyttävät ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa. Niellyn tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
 Bensiinin sisältämä bentseeni voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 1) ja perimän muutoksia (ryhmä 2). Bensiinin sisältämä tolueeni voi olla sikiölle vaarallista (ryhmä 3). Bensiinin sisältämä n-heksaani voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä (ryhmä 3).

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**
 Bensiinihiilivedyt: myrkyllisiä (LL50: 10 - 18 mg/l, kala, 96 h, WAF; EL50: 4.5 - 32 mg/l, vesikirppu, 48 h, WAF; IL50: 3.1 - 30000 mg/l, levä, 72 h, WAF). MTBE: erittäin lievästi myrkyllinen (LC50/96h/[makeanveden kala] = 672-1054 mg/l, LC50/96h/[merikala] = 574-1358 mg/l; EC50/48h/Daphnia magna = 472-681 mg/l; IC20/96h/Selenastrum capricornutum = 103 mg/l). C5 - C6 -alkyylimetyylieetterit: erittäin lievästi myrkyllisiä (LC/EC/IC50 > 100 mg/l; kala, vesikirppu ja levä; arvio). Etanoli: erittäin lievästi myrkyllinen (EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 7560-14220 mg/l, LC50/96h/kala = 12000-16000 mg/l) ETBE: erittäin lievästi myrkyllinen (EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 110 mg/l, EC50/72h/levä = 1100 mg/l).
- 12.2 Kulkeutuvuus**
 Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Eräät komponentit liukenevat osittain veteen (MTBE, ETBE, etanoli, C5-C6-alkyylimetyylieetterit, bentseeni, tolueeni, etyylibentseeni ja ksyleeni), ja haihtuvat vesiliuoksesta nopeasti. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Suurimolekyylisimmät bensiinihiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
 Bensiinihiilivedyt ovat hitaasti hajoavia (arvio). MTBE, ETBE ja C5-C6-alkyylimetyylieetterit: erittäin hitaasti hajoavia (arvio). Etanoli: Nopeasti hajoava. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintavedessä, sedimentissä ja maaperässä.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
 Bensiini, MTBE, ETBE, TAEE ja C5-C6-alkyylimetyylieetterit: eivät hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat yhdisteet ovat ilmakemiallisesti hajoavia.
- 12.4 Biokertyvyys**
 Bensiinihiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (log Kow > 3), mutta helposti haihtuvia. MTBE: ei kertyvä (BCF = 1,5; kala). C5-C6-alkyylimetyylieetterit, etanoli, TAEE ja ETBE: eivät kertyviä (log Kow = 1,4...2,5).

13. JÄTTEIDEN KÄSITELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|---------------|----------------------------|------|
| 14.1 | YK-numero | 1203 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | II |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 3 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 33 |



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Bensiini 95E, St1 Bensiini 98E

6/7

Päiväys 01.07.2008

14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	UN 1203, Bensiini, 3, II
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Gasoline
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	Gasoline

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1. Varoitusetiketin tietoja

15.1.1. Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

F+	Erittäin helposti syttyvä
T	Myrkyllinen
N	Ympäristölle vaarallinen

15.1.2. Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Bensiini, sisältää bentseeniä ja toluenia

15.1.3. R-lausekkeet

R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
R46	Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Myös haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4. S-lausekkeet

S53	Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
S45	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista)
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S432	Sammutukseen käytettävä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Sammutukseen ei saa käyttää vettä.
S61	Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/ käyttöturvallisuustiedote.
S62	Jos kemikalia 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.
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI
- EI SAA KÄYTTÄÄ PUHDISTAMISEEN TAI LIUOTTIMENA.
VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN
JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN.



Päiväys 01.07.2008

16. MUUT TIEDOT

16.1. Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
R46	Saattaa aiheuttaa periytyviä perimävaurioita.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.
R65	Myös haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R11	Helposti syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R48/23/24/25	Myrkyllistä: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R62	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

16.3 Käyttörajoitukset

VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI - EI SAA KÄYTTÄÄ PUHDISTAMISEEN TAI LIUOTTIMENA.
BENSIINIÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.

16.4 Lisätiedot, tuotteen jalostaja:

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

16.5 Käytetyt tietolähteet

Concawe report no.6/05, 01/54. Nikunen et al.: Environmental properties of chemicals