

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen

Päiväys 01.07.2008

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

St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen

**Tunnuskoodi**

12131071, 12132071, 12231071, 12241071

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Moottoripolttoaine

**1.3. Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

St1 Oy

**1.3.2. Yhteystiedot****Katuosoite** Purotie 1**Postiosoite** PL 100**Postinumero ja -toimipaikka** 00380 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: 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 ärsyttää silmiä ja ihoa. Öljysumu saattaa 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**

<b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek. numero</b>	<b>3.1.2 Ainesosan nimi</b>	<b>3.1.3 Pitoisuus</b>	<b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot ainesosasta</b>
68334-30-5	Polttoaineet, diesel	Noin 100 % til-%	Xn; N; Carc. Cat. 3; R40-65-66-51/53 R38-65-67; N; R 51/53

**3.1.7 Muut tiedot**

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.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen

Päiväys 01.07.2008

- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikutellen. Otetaan yhteys (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).
- 4.5 Nieleminen**  
EI SAA OKSENNUTTAA. Tuotetta niellelle annetaan heti 2 rkl kermaa tai kermajäätelöä tuotteen sitomiseksi. Otetaan välittömästi yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
- 4.6 Tietoja lääkäriille 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 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 sytytysläheteistä.
- 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.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita.

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**  
Eristettävä sytytysläheteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. 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 suojaimia. 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.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen

Päiväys 01.07.2008

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET****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 on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto.

Vältettävä öljysumun hengittämistä sekä ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. 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. Suojaustaso: 6 (läpäisy aika >480 min, EN374).

Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti läpäisyvyydestä 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****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kirkas tai kellertävä neste. Mieto hiilivetyjen haju.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH-arvo**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

150...370 °C

**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 Höyrönpaine**

&lt; 1 kPa (38 °C; vesi= 6,5 kPa)

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

0,8...0,85 (15/4 °C; vesi= 1)

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Niukkaliukoinen (&lt; 50 mg/l; 20 °C)

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)**

Ei tunneta

**9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi**

Petrolihiilivetyjen log Kow = 3...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 Muut tiedot**

Itsesytytmislämpötila noin 240°C

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

-

**10.2 Vältettävät materiaalit**

-

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen**

Päiväys 01.07.2008

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Väitön myrkyllisyys**

Petroli ja kaasuöljy: erittäin lievästi myrkyllisiä nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani).

**11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Petroli: ärsyttää lievästi ihoa (kani, 4 h) ja silmiä (kani).

Suoratilatut 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**

Suoratilatut 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 bakteerisoluluilla ja hiiren imusoluilla.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

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. 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 karsinogeneiksi.

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

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 hiilivetyjäämät 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 KÄSITTELY**

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

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

1202

**14.2 Pakkausryhmä**

III

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

St1 Diesel kesälaatu, St1 Diesel välilaatu, St1 Diesel talvilaatu, St1 Diesel talvilaatu arktinen

Päiväys 01.07.2008

<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	3
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	30
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	UN 1202 Dieselöljy, 3, III
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	3
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Diesel Fuel
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	EmS: F-E, S-E
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	3
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Diesel Fuel

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1.</b>	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
<b>15.1.1.</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	
	Xn	Haitallinen
	N	Ympäristölle vaarallinen
<b>15.1.2</b>	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	
	Kaasuöljy - täsmentämätön	
<b>15.1.3</b>	<b>R-lausekkeet</b>	
	R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>15.1.4</b>	<b>S-lausekkeet</b>	
	S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.
	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.
<b>15.1.5</b>	<b>Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset</b>	
	VÄHITTÄISMYYN TIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.	
	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI	
	- EI SAA KÄYTTÄÄ PUHDISTAMISEEN TAI LIUOTTIMENA.	
	VÄHITTÄISMYYN TIPAKKAUKSET VARUSTETTAVA TURVASULKIMIN	
	JA NÄKÖVAMMAISTEN VAARATUNNUKSIIN.	

**16. MUUT TIEDOT**

<b>16.1.</b>	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
	R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
	R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>16.3</b>	<b>Käyttörajoitukset</b>	
	VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI. DIESELÖLJYÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA.	
<b>16.4</b>	<b>Lisätiedot, tuotteen jalostaja</b>	
	Neste Oil Oyj, Öljytuoteneuvonta, puh. 0800 1 9696, sähköposti: products.oil@nesteoil.com	
<b>16.5</b>	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	
	Concawe report no.6/05, 01/54.	