

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi	St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium
Tunnuskoodi	115312, 115314, 115412, 115413, 115414, 115512, 115514, 115612, 115614, 115712, 115714
REACH-rekisteröintinumero	Seos, ei rekisteröintinumeroa

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus	Moottoripolttoaine
Toimialakoodi (TOL)	473 Ajoneuvojen polttoaineen vähittäiskauppa
Käyttötarkoituskoodi (KT)	27 Polttoaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja	St1 Oy Oy
Osoite	Purotie 1
Postinumero ja -toimipaikka	00380 Helsinki
Postilokero	PL 100
Postinumero ja -toimipaikka	00381 Helsinki
Puhelin	010 557 11
Sähköpostiosoite	ktt@st1.fi
Y-tunnus	0201124-8

1.4 Hätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)
00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP)
Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

67/548/ETY – 1999/45/EY (DSD/DPD)
Xn, N: R20-38-40-65-51/53

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

2.2 Merkinnot

1272/2008 (CLP)

GHS02-GHS07-GHS08-GHS09



Huomiosana: **VAARA**

Sisältää: Polttoaineet, diesel

Vaaralausekkeet

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P261	Vältä höyryn hengittämistä.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P331	El saa oksennuttaa.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P273	Vältettävä päästävästä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

Hitaasti haihtuva. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Voi syttyä lämpötilaltaan leimahduspistettä korkeampien pintojen vaikutuksesta. Höyryt saattavat syttyä säiliössä, mikäli lämpötila nousee leimahduspisteen yläpuolelle ja ilma-kaasuseoksen pitoisuus on räjähdysrajojen sisällä. Elektrostaattinen kipinä saattaa syntyä pumppauksen yhteydessä. Elektrostaattinen kipinä saattaa aiheuttaa tulipalon.

Maaperän ja pohjaveden saatumisvaara.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-numero	EINECS-numero	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Polttoaineet, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	n. 100 %	CLP: Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin irrit. 2, H315; Acute Tox 4, H332; Carc. 2, H351; STOT RE2 (blood, liver, thymus), H373; Aquatic Chronic 2, H411 DSD/DPD: Xn, N: R20, R38, Carc. Cat 3, R40, R51/53, R65

3.3 Muut tiedot

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Sisältää petroolijakeita sekä suoratislattuja ja vetykrakattuja kaasuöljyjakeita. Sisältää väriainetta (punainen).

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos nopeaa toipumista ei havaittavissa, toimita potilas lääkäriin.

Iho

Riisu tahrintuneet vaatteet. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan, jonka jälkeen altistuneet kohdat pestävä saippualla ja vedellä. Jos punotusta, turvotusta, kipua ja/tai muita ihoreaktioita ilmenee, otettava yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 min ajan, myös silmäluomien alta. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai muita oireita jotka eivät häviä, otettava yhteys silmälääkäriin.

Nieleminen

EI SAA OKSENNUTTAA: otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Jos spontaani oksentaminen tapahtuu, on pää pidettävä lantion alapuolella jotta tuotetta ei joutuisi keuhkoihin oksentamisen yhteydessä (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). Jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmenee seuraavan 6 tunnin kuluessa, on potilas toimitettava välittömästi lääkäriin: kuume (> 37 °C), hengenahdistus, paineen tunne rinnassa, jatkuva yskiminen tai hengityksen vinkuminen. Älä anna potilaalle mitään syötävää.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista hengitettynä. Keuhkoihin joutuessaan tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Mikäli tuotetta on joutunut keuhkoihin, seuraavia oireita voi ilmetä: yskiminen, tukehtumisoireet, hengityksen vinkuminen, hengitysvaikeudet, paineen tunne rinnassa, hengenahdistus ja/tai kuume. Hengitystieoireet voivat ilmetä välittömästi tai vasta useiden tuntien kuluttua altistumisesta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireen mukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vaaho tai jauhe. Hiekka tai maa soveltuu pienten palojen sammutukseen. Raskasvaaho ja vesisumu vai palontorjunnan ammattilaisen käyttöön.

Soveltumattomat sammutusaineet

Voimakas vesisuihku.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Syttyvä neste ja höyry. Räjähdyksivaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrit tai –säiliöt kuumenevat tulipalossa. Haitalliset palokaasut voivat sisältää: monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiintoaine- ja nestepartikkeleita ja kaasuja (savu), hiilimonoksidia, rikkioksideja, erilaisia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä. Hiilidioksidia voi muodostua, mikäli tuote palaa epätäydellisesti. Tuote kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla.
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja –säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin. Estettävä sammutusvesien pääsy pinta- ja pohjavesiin.
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maanpintaa. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita. Sammuta kaikki sytytyslähteet. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Varmista sähkölaitteiden maadoitus.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Sulje vuoto, mikäli se on mahdollista terveyttä vaarantamatta. Pyritään estämään tuotteen ja sammutusveden leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäriin, maaperään ja vesistöön. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Neste kerätään talteen pumppaamalla tai imeytetään pienet vuodot inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Tuotteen aiheuttamat palo- ja terveysvaarat tulee huomioida. Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
	Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.
KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
	Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Staattisen sähköön aiheuttama kipinöintivaara toirjutaan maadoituksin. Pitoisuudet ilmassa on pidettävä räjähdysvaarallisten pitoisuuksien alapuolella. Käytettävä vain suljetuissa järjestelmissä tai huolehdittava riittävän hyvästä ilmanvaihdosta (tarvittaessa koteloointi tai kohdepoisto). Vältä höyryjen hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Kädet on pestävä käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsitellessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Säiliötöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen vaara, eettereitä, hiilivetyjä).
7.2	Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
	Varastoi palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa astioissa. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Älä varastoi merkittävissä säiliöissä tai astioissa. Varastoi erillään kaikista syttymis- ja lämmönlähteistä sekä elintarvikkeista. Käytä asianmukaisia suojarakenteita, esim. keräysaltaita, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystystä ja viemärointiä, estämään vuotojen leviäminen ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunneta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Öljysumu 5 mg/m³ (8 h) – HTP 2011/FIN

Muut raja-arvot

Yksittäisille hiilivedyille voidaan soveltaa niiden omia ohje- ja raja-arvoja.
Altistumisen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, NIOSH Method 5026.

DNEL-arvot

Aine	Altistustyyppi	DNEL-arvo	Väestönosa	Vaikutus
Polttoaine, diesel	Hengitys, akuutti	4300 mg/m ³ (15 min, öljysumu)	Työntekijät	Systemiset vaikutukset
	Iho, krooninen	2,9 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	68 mg/m ³ (8 h, öljysumu)		
	Hengitys, akuutti	2600 mg/m ³ (15 min, öljysumu)	Kuluttajat	
	Iho, krooninen	1,3 mg/kg (8 h)		
	Hengitys, krooninen	20 mg/m ³ (8 h, öljysumu)		

PNEC-arvot

Ei tiedossa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta on pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä. Huolehditava riittävästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kotelointia tai kohdepoistoa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytettävä tiiviitä suojalaseja. Tarvittaessa kasvonsuojain.

Ihonsuojaus

Käytettävä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Mikäli on roiskeiden vaaraa, käytettävä kemikaalinkestäviä käsineitä, kenkiä ja suojaesiliinaa.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC ja Viton. Läpäisy aika > 480 min, suojausluokka 6 (EN374). Suojakäsineet vaihdettava säännöllisesti.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta tai puolinaamaria. Hengityksensuojain: yhdistetty orgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, suodatintyyppi A2-P3. Suodatinsuojainten käytön ollessa olosuhteisiin sopimaton (esim. suuret pitoisuudet, vähähappiset olosuhteet, suljettu tila), käytettävä paineilma- tai raitisilma hengityslaitteita. Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Punertava neste
Haju	Mieto hiilivetyjen haju
Hajukynnys	Ei tiedossa
pH	Ei määrettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	150 – 370 °C
Leimahduspiste	≥ 55 °C (EN ISO 2719)
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	1 – 6,0 til-%
Höyrynpaine	< 1 kPa (38 °C, arvio)
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0,8 – 0,85 mg/m ³ (vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Niukkaliukoinen veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log P _{ow} 3 – yli 6
Itsesyttymislämpötila	n. 240 °C (arvio)
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	≤ 4,5 mm ² /s (40 °C)
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2 Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivinen vahvojen hapettimien kanssa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään lämmönlähteistä, tulesta, kipinöistä ja muista syttymislähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen on erittäin riippuvainen olosuhteista. Hajoamistuotteena monimutkainen seos ilmassa liikkuvia kiintoaineita, nesteitä ja kaasuja, mukaan lukien hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä, saattaa muodostua tuotteen palaessa tai hajotessa termallisesti tai oksidatiivisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Polttoaineet, diesel:

LD50, suun kautta, rotta > 5000 mg/kg

LC50, hengitysteitse, rotta (4h) > 1,0 - ≤ 5,0 mg/l

LD50, ihon kautta, kani > 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyttä/ärsytys

Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Höyry ja sumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tuote ei ole luokiteltu aiheuttavan vakavaa silmävauriota tai -ärsytystä. Höyry ja sumu saattaa kuitenkin ärsyttää silmiä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei pidetä sukusolujen perimää vaurioittavana.

Polttoaine, diesel:

Pitkäaikaisen kosketuksen on todettu aiheuttavan eläinkokeissa genotoksisia vaikutuksia (bakteerit ja hiiren imusolmut *in vitro*). *In vitro* -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia, joita ei havaittu *in vivo* -kokeessa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen epäillään aiheuttavan syöpää.

Polttoaine, diesel:

Pitkäaikaisen kosketuksen on todettu aiheuttavan eläinkokeissa ihokasvaimia (hiiri).

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella kerta-altistumisessa. Altistuminen korkeille pitoisuuksille hengitysteitse saattaa kuitenkin aiheuttaa päänsärkyä, huimausta ja pahoinvointia; pitkäaikainen altistuminen saattaa johtaa tajuttomuuteen ja/tai kuolemaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote on luokiteltu elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella toistuvassa altistumisessa. Voi vaurioittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Kohde-elimet: veri, kateenkorva ja maksa.

Aspiraatiovaara

Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muut tiedot

Tuote ärsyttää nieltynä ruoansulatuskanavaa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Väitön myrkyllisyys vesieliöille

Polttoaineet, diesel:

LL50-arvo kalalle: 21 – 230 mg/l (96 h) (kirjolohi *Oncorhynchus mykiss*)

EL50-arvo vesikirpulle: 6,2 – 210 mg/l (48 h) (vesikirppu *Daphnia magna*)

IL50-arvo levälle: >10 – 78 mg/l (72 h) (levä *Raphidocelis subcapitata*)

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesieliöille

Polttoaineet, diesel:

NOEL-arvo kalalle: 0,08 mg/l (14 vrk)

NOEL-arvo äyriäiselle: 0,2 mg/l (21 vrk)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Nopeasti hajoava.

Kemiallinen hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä. Kaasuöljyhiilivedyt voivat hajota pintavedessä myös valokemiallisesti.

Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakeemiallisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Sisältää ainesosia, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä (log Kow > 3).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Haihtuu osittain veden ja maan pinnalta, mutta huomattava osuus on jäljellä vuorokauden kuluttua.

Suuret määrät voivat imeytyä maahan ja saastuttaa pohjavettä. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tuote ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote muodostaa veden pinnalle kalvon, joka voi vaikuttaa happitasapainoon ja vaurioittaa organismeja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ongelmajäte. Käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero 1202
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi KEVYT POLTTOÖLJY
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4	Pakkausryhmä III
14.5	Ympäristövaarat Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
14.6	Eriyiset varoimet käyttäjälle Ei tiedossa
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Ei erityissäädöksiä.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraaville aineosille: Polttoaineet, diesel

KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Muutokset edelliseen versioon	
Kohta 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot	
Kohta 2 Vaaran yksilöinti	
Kohta 3 Koostumus ja tiedot aineosista	
Kohta 4 Ensiaputoimenpiteet	
Kohta 5 Palontorjuntatoimenpiteet	
Kohta 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä	
Kohta 7 Käsittely ja varastointi	
Kohta 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet	
Kohta 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
Kohta 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus	
Kohta 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	
Kohta 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	
Kohta 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	
Kohta 14 Kuljetustiedot	
Kohta 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot	
Kohta 16. Muut tiedot	

Tuotteen tunnistetiedot päivitetty, yrityksen tiedot päivitetty, luokitus ja koostumustiedot tarkistettu, toimenpide- ja vaaraohjeistuksia tarkennettu.

Lyhenteiden selitykset

CLP: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

DSD: Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

DPD: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

St1 Opti (kesä-, talvilaatu), St1 Teho Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 Bio Opti Premium (kesä-, talvilaatu), St1 MPÖ2 Premium, St1 MPÖ2 Plus Premium

Päiväys: 8.9.2016

Edellinen päiväys: 30.7.2013

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

DNEL: Derived No-Effect Level: Vaikutukseton annostaso

EL50: Effective concentration: Pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä.

IL50: Inhibitory concentration: Pitoisuus, joka vähentää biologista tai biologista toimintoa 50 %

LD50: Lethal dose: Annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

LL50: Lethal level: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä.

Tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ainesosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva menetelmä (CLP)

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R38 Ärsyttää ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Lisätiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti. Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin.