

Päiväys: 29.11.2012

Edellinen päiväys: 6.7.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

St1 Raskas 40 - 420 (40, 80, 100, 180, 300, 380, 420)

Tunnuskoodi

115144, 115146, 115151, 115153, 149546, 149547

Reach-rekisteröintinumero

-

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

Käyttötarkoitus

Lämmityspolttoaine

Toimialakoodi

353 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu

Käyttötarkoituskoodi

27 Polttoaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

St1 Oy

Katuosoite

Purotie 1

Postinumero ja -toimipaikka

00380 Helsinki

Postilokero

PL 100

Postinumero ja -toimipaikka

00381 Helsinki

Puhelin

010 557 11

Telefax

09-803 0004

Sähköpostiosoite

ktt@st1.fi

Y-tunnus

0201124-8

1.4. Häätäpuhelinnumero

09-471977 tai 09-4711

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP):

Carc. 1B, H350; Aquatic Chronic 3, H412; EUH 066

67/548/ETY-1999/45/EY:

Carc. Cat. 2; R45-66-52/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP):**

GHS08

Huomiosana: **VAARA****Vaaralausekkeet**

H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

P201+P202 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
 P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Palava neste. Pääosin haihtumaton. Lastauksessa voi syntyä purkauskaasuja (rikkivety, hiilivedyt), jotka ärsyttävät silmiä ja hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina ne voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan. Palovammaavaara kuumaa tuotetta käsiteltäessä. Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS 68476-33-5 EY-numero 270-675-6	Polttoöljy, jäännös; Raskas polttoöljy	100 %	Carc. 1B, H350; Aquatic Chronic 3, H412; EUH 066 (Carc. Cat. 2; R45-66-52/53)

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys**

Toimita öljysumua hengittänyt lääkäriin (kemiallisen keuhkotulehduksen vaara). Siirrä purkauskaasuja hengittänyt raittiiseen ilmaan ja pidä levossa ja lämpimänä. Aseta tajuton kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Pätevä henkilö voi tarvittaessa antaa happea tai puhallus-paineluelvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen tai jos oireita ilmenee.

Iho

PALOVAMMAT: Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iholla oleva tuote jäädytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen (tarvittaessa 10 minuuttia asti). Tarvittaessa yhteys lääkäriin. ÖLJYSUMUA IHOLLA: Likaantuneet vaatteet ja varusteet vaihdetaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa voidaan käyttää puhdistusainetta. Puhdistukseen ei saa käyttää liuottimia (tuotteen leviämisen vaara iholle). Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

PALOVAMMAT: Silmää jäädytetään välittömästi runsaalla vedellä huuhdellen, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan kunnes päästään (silmiä)lääkärin hoitoon.

Nieleminen

ÄLÄ OKSENNUTA. Suu huuhdellaan vedellä. Tarvittaessa otetaan yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Öljysumu ja höyryt voivat ärsyttää hengitysteitä. Vastavalmistetusta polttoöljystä voi haihtua voimakkaasti hengityselimiä ärsyttävää ja myrkyllistä rikkivetyä, joka voi suurina pitoisuuksina lamauttaa keskushermoston toimintaa.

Iho: Voi ärsyttää ihoa. Kuuma tuote aiheuttaa iholle roiskuessaan palovammoja. Pitkäkestoinen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä ja saattaa aiheuttaa ihosyöpään johtavia ihomuutoksia.

Roiskeet silmiin: Roiskeet ja öljysumu voivat ärsyttää silmiä. Kuuma tuote aiheuttaa silmiin roiskuessaan palovammoja. Vastavalmistetusta polttoöljystä voi haihtua voimakkaasti silmiä ärsyttävää ja myrkyllistä rikkivetyä.

Nieleminen: Suu huuhdellaan vedellä. Tarvittaessa otetaan yhteys lääkäriin.

Muuta: Tuote saattaa aiheuttaa syöpää.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Palovamma peitetään kevyesti steriilillä sidetaitoksella.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Vaaho, jauhe, hiilidioksidi. Älä käytä sammutukseen vettä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrin tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja suojapuku. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla turvallisen välimatkan päästä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi vuotoalue tuulen yläpuolelle. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Sammuta kaikki syttymislähteet. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Järjestä vuotoalueelle tehokas ilmanvaihto. Käytä asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8.2).

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuodon leviäminen ja aineen pääsy viemäreihin, vesistöihin tai maaperään tarvittaessa patoamalla (esim. hiekalla). Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Kuumen tuotteen voidaan antaa ensin jähmettyä (mikäli leviämiskaavaa ympäristöön ei ole). Kiinteä tuote voidaan kerätä talteen. Tahrat voidaan poistaa hiilivetyliuotilla. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.

Ohjeet suojavarusteita kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäntointi. Tuotesiiroissa ja säiliöitä avattaessa varottava purkauskaasujen hengittämistä (rikkivety, hiilivedyt). Käsitellään yleensä kuumana. Käsittely- ja varastointilämpötila ei saa ylittää leimahduspistettä. Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä käytettävä lämmöltä eristäviä suojaimia. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä ihokosketusta sekä öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Kätet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen, rikkivedyn ja hiilivetyjen vaara). PALAMISTUHKAN KÄSITTELYSSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (nikkeli- ja vanadiiniyhdisteiden vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Voidaan varastoida kuumana. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Likaantuneet lämmöneristeet vaihdettava (itsesyttymisvaara). Pitkäaikaisessa varastoinnissa öljyyn voi kertyä veden ja anaerobisen bakteeritoiminnan vaikutuksesta metaania, joka vapautuu esim. purkausten yhteydessä (räjähdysvaara).

7.3. Erityinen loppukäyttö
Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. HTP-arvot

CAS-numero	Aineen nimi	HTP-arvo
-	Öljysumu*	5 mg/m ³ (8 h)
7783-06-4	Rikkivety**	5 ppm/7 mg/m ³ (8 h) 10 ppm/14 mg/m ³ (15 min)

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

**Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689, Suoraanosoittava mittari (sähkökemiallinen)

8.1.2. Muut raja-arvot
Ei tiedossa muita raja-arvoja.

8.1.3. Muissa maissa annettuja raja-arvoja
Rikkivety:
USA, ACGIH (2010): 1 ppm (TLV, TWA), 5 ppm (TLV, STEL).

8.1.4. DNEL
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.1.5. PNEC
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle. Aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kuumennettua tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kuumuudelta suojaavia henkilönsuojaimia. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä ihokosketusta ja öljysumun/höyryjen hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeita. Säiliöiden puhdistustöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen, rikkivedyn ja hiilivetyjen vaara). Palamistuhkan käsittelyssä noudatettava erityisohjeita (nikkeli- ja vanadiiniyhdisteiden vaara).

8.2.2. Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1. Hengityksensuojaus

Suodatinsuojain/Kokonaamari (yhdistetty orgaanisten ja epäorgaanisten kaasujen ja höyryjen sekä kiinteiden ja nestemäisten hiukkasten suodatin, tyyppi A2-B2-P3). 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.

8.2.2.2. Käsien suojaus

Käytettävä vahvoja kuumuutta ja hiilivetyjä läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat esim. nitrilikumi, neopreeni, PVC. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

8.2.2.3. Silmien tai kasvojen suojaus

Jos on roiskeiden vaaraa tai muodostuu aerosolia, käytä tiiviitä suojalaseja (jollei käytössä kokonaamari).

8.2.2.4. Ihonsuojaus

Käytä asianmukaista antistaattista suojavaatetusta. Kuumaa tuotetta käsiteltäessä suojavaatetuksen on oltava kuumuudelta suojaava. Ihokosketuksen jälkeen kemikaali tulee pestä pois iholta.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin. Mahdollisiin vuotoihin on varauduttava esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Kuumennettuna musta, juokseva neste. Jähmettyy jäähtyessään jäykkäliikkeiseksi.

Haju

Voimakas ominaishaju.

Hajukynnys

Ei tiedossa.

pH

Ei määritettävissä.

Sulamis- tai jäätymispiste

Ei määritettävissä.

Kiehumispiste ja kiehumisalue

150 – yli 750 °C

Leimahduspiste

≥ 65 °C

Haihtumisnopeus

Ei tiedossa. Hitaasti haihtuva.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Ei tiedossa.

Höyrynpaine

< 1 kPa (38 °C; vesi = 6,5 kPa)

Höyryntiheys

Ei tiedossa.

Suhteellinen tiheys

n. 0,9–1,0 (15/4 °C, vesi = 1)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Lähes liukenematon veteen.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Polttoöljyhilivedyt: log K_{ow} 2,7 – yli 6

Itsesyttymislämpötila

n. 400 °C

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa.

Viskositeetti

Kinemaattinen viskositeetti vähintään 20 mm²/s (50 °C; vesi = 0,6 mm²/s)

Räjähätvyys

Ei luokiteltu räjähtäväksi

Hapettavuus

Ei luokiteltu hapettavaksi

9.2. Muut tiedot

Ei ilmoitettu.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Käsittely- ja varastointilämpötila ei saa ylittää leimahduspistettä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Palamisessa syntyvään tuhkaan rikastuu terveydelle vaarallisia nikkelin ja vanadiinin epäorgaanisia yhdisteitä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä

LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg
LD50 (ihon läpi, kani) > 2000 mg/kg

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ei ärsytä ihoa (kani, 24 h). Ei ärsytä silmiä. (kani) Toistuva kosketus ärsyttää voimakkaasti ihoa (kani, rotta). Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja roiskuessaan silmiin ja iholle. Öljysumu saattaa ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Herkistymisen

Ei herkistävä (marsu). Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuitenkin ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Raskas polttoöljy voi aiheuttaa ihmiselle syöpäsairauden vaaraa (ryhmä 2). Pitkäaikainen kosketus on aiheuttanut koe-eläinten iholla kasvaimia. Varsinkin krakatut pohjaöljyjakeet sisältävät runsaasti syöpävaarallisia polyaromaattisia hiilivetyjä (esim. bentso(a)pyreeni, ryhmä 2). Genotoksisia vaikutuksia on havaittu in vitro- ja in vivo-testeissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Tietoa ei ole käytettävissä..

Aspiraatiovaara

Viskositeetin johdosta tämä tuote ei aiheuta aspiraation vaaraa.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Kuuma tuote aiheuttaa palovammoja roiskuessaan silmiin ja iholle.

Erityisesti vastavalmistettu tuote voi sisältää pieniä määriä erittäin myrkyllistä rikkivetyä, joka ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. Suuret pitoisuudet voivat lamauttaa keskushermoston toiminnan.

Tuote sisältää pieniä määriä terveydelle vaarallisia nikkeli- ja vanadiiniyhdisteitä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuote on luokiteltu haitalliseksi vesieläimille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

Arvio: LC50 = 10–100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei hydrolysoitu vedessä. Polttoöljyhiilivedyt ovat hitaasti hajoavia tai hajoamattomia. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta. Kevyimmät hiilivedyt ovat haihtuvia.

12.3. Biokertyvyys

Polttoöljyhiilivedyt ovat mahdollisesti biokertyviä (log K_{ow} >3).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on veteen liukenematon ja pääosin haihtumaton. Raskaammat hiilivedyt painuvat pohjaan, sedimentoituvat tai adsorboituvat hiukkasiin. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Polttoöljyhiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote on tahraava, ja suora kosketus aiheuttaa mm. linnuille ja kasveille haitallisia vaikutuksia. Pohjasedimenttiin adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat olla haitallisia pohjaeliöstölle.

13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät	
	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.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RASKAS POLTTOÖLJY
14.3.	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4.	Pakkausryhmä	III
14.5.	Ympäristövaarat	
	Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	
14.6.	Erityiset varotoimet käyttäjälle	
	Pidettävä erillään syttymislähteistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin tai öljysumun tai höyryjen hengittämistä.	
14.7.	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	
	Ei sovelleta.	
15.	LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	
	Asetus vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista (59/1999) Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös palavista nesteistä (313/1985) Asetus öljylämmityslaitteistoista (1211/1995) Kauppa- ja teollisuusministeriön päätös öljylämmityslaitteistoista (314/1985)	
15.2.	Kemikaaliturvallisuusarviointi	
	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle.	
16.	MUUT TIEDOT	
	Muutokset edelliseen versioon	
	29.11.2012: Tuotteen tiedot tarkistettu, CLP-luokitus tehty ja tiedot siirretty uudelle käyttöturvallisuustiedote pohjalle.	
	Lyhenteiden selitykset	
	ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä STEL: Short-term exposure limit: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo TLV: Threshold limit value: Altistumisen ohjearvo TWA: Time-weighted average: Ajalla painotettu keskiarvo	
	Tietolähteet	
	Concawe Report No 6/05, 01/54, säädökset, tietokannat, kirjallisuus Raskaan polttoöljyn REACH-rekisteröintimateriaali HTP-arvot 2011	
	Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa	
	-	
	Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista	
	R45	Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.
	R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
	R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
	Työntekijöiden koulutus	
	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.	