

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Primus PowerFuel
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 -
- REACH-rekisteröintinumero**
 Ei sovellettavissa.
- 1.1.3 Aineen tunnistetiedot**
 Ei sovellettavissa.
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
 Polttoaine, liuotinaine, ym.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Fenix Outdoor Finland Oy
Katuosoite Mikkolantie 1 A
Postinumero ja -toimipaikka 00640 Helsinki
Puhelin +358 9 8771133
Y-tunnus 1068339-4
Sähköposti jouni.rajala@fenixoutdoor.fi
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
 Primus AB, Ruotsi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS
 09-471 977 - 24 h (09-4711 vaihde)

2. VAARAN YKSILOINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
1272/2008 (CLP)
 Flam. Liq. 2, H225
 Asp. Tox. 1, H304
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H336
 Aquatic Chronic 2, H411
67/548/EEC - 1999/45/EC
 F, Xn, N; R11-38-65-67-51/53
- 2.2 Merkinnät**
 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Säilytä lasten ulottumattomissa. Lue merkinnät ennen käyttöä.
 Sisältö: Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, n-Pentaani ja n-Heptaani
1272/2008 (CLP)
 GHS09 - GHS08 - GHS07 - GHS02
 Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**Turvalausekkeet**

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ ...
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P331	EI saa oksennuttaa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.

2.3**Muut vaarat**

Voi aiheuttaa lievää hengityselinten ärsytystä. Voi ärsyttää silmiä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2**Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64742-49-0	265-151-9	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (Bentseeniä < 0,1 %)	25 - 50 %	F; R11; ; Xi; R38; R67; Xn; R65; N; R51/53 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
109-66-0	203-692-4	n-Pentaani	25 - 50 %	F+; R12; Xn; R65; R66; R67; N; R51-53; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
142-82-5	205-563-8	n-Heptaani	10 - 25 %	F; R11; Xn; R65; Xi; R38; R67; N; R50-53; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

3.3**Muut tiedot**

*) Teollisuusbensiiniä ei tarvitse luokitella syöpävaaralliseksi kun bentseenin pitoisuus on < 0,1 %.
R- ja H-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Pidä potilas lämpimänä ja levossa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään syötävää tai juotavaa. Aina kun edes epäillään tuotteen aiheuttamia oireita tai oireiden ollessa pysyviä, on otettava yhteyttä lääkäriin. Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote ja näytä se päivystävälle lääkärille.

4.1.2**Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava hengitysapua tarvittaessa. Yhteydenotto lääkäriin oireiden ilmetessä.



- 4.1.3 Iho**
Huuhdeltava saippualla ja vedellä ihokosketuksen jälkeen. Yhteydenotto lääkäriin oireiden jatkuessa pidemmän aikaa.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Levitä silmäluomet ja huuhtelee pehmeällä ja haalealla vesisuihkulla tai silmienhuuhteluliuksella vähintään 5 minuutin ajan. Poistettava mahdolliset piilolinssit. Yhteydenotto lääkäriin oireiden jatkuessa.
- 4.1.5 Nieleminen**
Suu huuhdeltava vedellä. Annettava pari lasillista vettä tai maitoa juotavaksi potilaalle. Ei saa oksennuttaa koska tuote voi joutua keuhkoihin. Potilaan oksennettaessa on hänet asennettava kylkiasentoon. Yhteydenotto lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ärsyttää ihoa. Ärsyttää silmiä. voi aiheuttaa lievää hengityselinten ärsytystä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa keuhkovaurioita hengitettynä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Ihotulehdus voi ilmetä pitkäaikaisen ja toistuvan altistumisen jälkeen. Suurien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa tajuttomuuden.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Käytettävä sammutusaineena hiilidioksidia, jauhetta, vaahtoa tai vesisumua.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Älä käytä paineenalaista vesisuihkua, joka voi levittää paloa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Helposti syttyvä neste. Kuumuus, kipinät tai avoliekit voivat sytyttää tuotteen. Astiat voivat räjähtää mikäli ne altistetaan palolle tai muulle voimakkaalle kuumentamiselle. Höyryt voivat syttyä kaukaa vuotolähteeltä. Epätäydellisen polton yhteydessä voi muodostua hiilimonoksidia. Vältettävä suurempia määriä sammutusveden päästöjä ympäristöön.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä täysin suojaavaa suojavarustusta kemikaalipaloja varten mukaan lukien hengityslaitte. Paloalueella olevat säiliöt siirrettävä jos se voidaan tehdä turvallisesti.
- 5.4 Muita ohjeita**
Palon läheisyydessä olevat astiat siirretään ja/tai jäähdytetään vedellä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Varottava tuotteen joutumista silmiin ja iholle. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua henkilökohtaista suojavarustusta. Poistettava kaikki sytytyslähteet.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön/vesistöön. Yhteydenotto pelastuslaitokseen suuremman vuodon yhteydessä.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Suuremmat vuodot imeytetään inerttiin imeytysaineeseen, esim. hiekkaan tai vermikuliittiin. Pienemmät vuodot voidaan imeä paperiin. Otettava huomioon syttymis- ja räjähdysvaara. Älä käytä työkaluja tai työvälineitä, jotka voivat aiheuttaa kipinöitä. Saastuneet pinnat huuhdotaan vedellä. Jätteet siirretään suljettuun astiaan ja käsitellään ongelmajätteenä kohdan 13 mukaisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Katso kohta 8 - henkilökohtaiset suojaimet.
Katso kohta 13 - jätteiden käsittely.



7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin ja käytettävä kohdassa 8 ilmoitettua henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Kädet ja iho pestävä tuotteen ihokosketuksen jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käytettäessä. Pidettävä pakkaus tiiviisti suljettuna. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Maadoitettava kaikki laitteet. Vältettävä tuotteen kaatamista avoimeen astiaan. Paineilmaa ei saa käyttää täyttöön, purkuun tai muuhun käsittelyyn. Jos käytetään ylipaineisia pumppuja on nämä varustettava turvaventtiileillä. Rajoitettava virtausta johdoissa pumppauksen aikana staattisen sähkön välttämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä ja tiiviisti suljetussa astiassa. Suojattava lämmöltä, sytytyslähteiltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä erillään hapettimista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastointitilan on oltava hyväksytty palavien nesteiden varastointiin. Tupakointi kielletty varastointitiloissa. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista ja rehusta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso ongelmajäteluettelon mukainen koodi kohdassa 13.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 HTP-arvot

Pentaani	500 ppm (8 h)	630 ppm (15 min)
	1500 mg/m ³ (8 h)	1900 mg/m ³ (15 min)
Heptaani	300 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
	1200 mg/m ³ (8 h)	2100 mg/m ³ (15 min)
Öljysumu	5 mg/m ³ (8 h)	

8.1.2 Muut raja-arvot

Biologisia raja-arvoja ei ilmoitettu

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistajan ilmoittamat raja-arvot (Ruotsi, AFS 2011:18): Teollisuusbensiini (öljysumu tai öljysavu): 8h: 1 mg/m³, 15min: 3 mg/m³ n-Pentaani: 8h: 600ppm, 1800 mg/m³, 15min: 750 ppm, 2000 mg/m³ n-heptaani: 8h: 200ppm, 800 mg/m³, 15min: 300 ppm, 1200 mg/m³

8.1.4 DNEL

Tietoja ei käytettävissä.

8.1.5 PNEC

Tietoja ei käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mekaaninen ilmastointi tai kohdepoisto voi olla tarpeen. Laitteisto, jota käytetään on oltava tarkoitettu palavia nesteitä varten, jossa riittävä ilmastointi, jotta voidaan estää räjähtävien höyry/ilma-seosten muodostumista.

Hygieniaohjeet:

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisuttava tahriintunut vaatetus. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työvaiheen päätyttyä. Työvaiheen päätyttyä on iho puhdistettava ja voideltava ihovoiteella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Hengityssuojausta on käytettävä tiloissa, joissa on huono ilmastointi tai jos on vaara, että raja-arvot ylittyvät. Suositellaan kaasusuodattimen A käyttöä. Yhteydenotto suojavarusteiden toimittajaan lisätietoja varten sopivan hengityssuojan osalta.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineitä on käytettävä tuotteen pitkäaikaisessa työssä. Yhteydenotto suojakäsineiden toimittajaan lisätietoja varten sopivan käsinemateriaalin osalta.

Todennäköisesti hyvät suojakäsinemateriaalit: Viton ja nitrilikumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja roiskevaaran yhteydessä.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä työvaatetusta ihokosketusvaaran vähentämiseksi.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei ilmoitettu.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**9.1.1 Olomuoto**

Neste. Väritön.

9.1.2 Haju

Tuotteenomainen haju.

9.1.3 Hajukynnys

Ei ilmoitettu

9.1.4 pH

Ei ilmoitettu

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei ilmoitettu

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

43 °C

9.1.7 Leimahduspiste

-49 °C

9.1.8 Haihtumisnopeus

Ei ilmoitettu

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei relevantti - tuote on neste

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

0,6 %

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

7,8 %

9.1.11 Höyrynpaine

650 hPa (20 °C)

9.1.12 Höyryntiheys

> 1 (ilma = 1), suhteellinen höyryntiheys

9.1.13 Suhteellinen tiheys

0,703 g/cm³ (20 °C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon

9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Ei ilmoitettu

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei ilmoitettu

9.1.16 Itsesyttymislämpötila

Ei ilmoitettu

9.1.17 Hajoamislämpötila

Ei ilmoitettu

9.1.18 Viskositeetti

0,4 mm²/s (cSt) - 1,4 mm²/s (cSt), 20 °C

9.1.19 Räjähävyys

Ei ilmoitettu

9.1.20 Hapettavuus

Ei ilmoitettu

9.2 Muut tiedot

Tuotteen syttymispiste: 215 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Tuote on stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä sytytyslähdeitä ja lämpöä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä hapettimia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palon yhteydessä voi muodostua ärsyttäviä ja terveydelle vaarallisia kaasuja sisältäen hiilioksideja.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Tietoja ei ole käytettävissä itse tuotteesta.

Teollisuusbenssiini:

LD50: >5000 mg/kg elopainoa, suun kautta, rotta (ei välitöntä vaaraa)

LC50: 56 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta (ei välitöntä vaaraa)

n-Pentaani:

LD50: 400 mg/kg elopainoa, suun kautta, rotta (terveydelle vaarallista nieltynä)

LD50: 3000 mg/kg elopainoa, ihon kautta, kani (ei välitöntä vaaraa)

LC50: 364 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta (ei välitöntä vaaraa)

Myrkytys nieltynä: LD50: 5000 mg/kg, hiiri

Myrkytys hengitysteitse: LCLow: 325 g/m³/2h, hiiri

Aine imeytyy vähäisin määrin ihon kautta

n-Heptaani:

LD50: >17000 mg/kg elopainoa, suun kautta, rotta (ei välitöntä vaaraa)

LD50: 3000 mg/kg elopainoa, ihon kautta, kani (ei välitöntä vaaraa)

LC50: 60 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta (ei välitöntä vaaraa)

Aine imeytyy vähäisin määrin ihon kautta

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää ihoa. Voi ärsyttää silmiä. Voi aiheuttaa lievää hengityselinten ärsytystä. Syövyttävää vaikutusta ei ole tiedossa.

11.1.3 Herkistyminen

Herkistävistä vaikutuksista ei ole tietoa.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Syöpää aiheuttavaa, perimää vaurioittavaa tai lisääntymiselle vaarallista vaikutusta ei ole tiedossa.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa pysyviä keuhkomuutoksia.

Iho: Ärsyttää ihoa.

Roiskeet silmiin: Voi ärsyttää silmiä.

Nieltynä: Voi aiheuttaa kuoleman mikäli nielemisen yhteydessä joutuu hengitysteihin.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ihotulehdus voi ilmetä pitkäaikaisen ja toistuvan altistumisen jälkeen.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Nieleminen ja hengittäminen voi aiheuttaa pysyviä keuhkomuutoksia.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Yhteisvaikutuksista ei tietoa. Tuotteesta sellaisenaan ei ole toksikologisia tietoja.

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

Tuote on luokiteltu myrkylliseksi vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotteesta ei ole myrkyllisyysarvoja tiedossa.

n-Pentaani:

LC50(96h): 4,26 mg/l, kala (*Oncorhynchus mykiss*) (myrkyllistä)
EC50(48h): 2,7 - 9,1 mg/l, vesikirppu (*daphnia magna*) (myrkyllistä)
EC50(24h): 11,9 mg/l, katka (*Artemia salina*)
IC50(72h): 7,51 mg/l, levä (*S. Capricornutum*) (myrkyllistä)
Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC): 27 µg/l, vesiympäristö

n-Heptaani:

LC50(96h): > 100 mg/l, kala (*Oncorhynchus kisutch*) (ei välitöntä vaaraa)
LC50(48h): 220 - 270 mg/l, kala (*Leuciscus idus*)
EC50(48h): > 50 mg/l, vesikirppu (*Daphnia magna*)
IC50(72h): > 200 mg/l, levä (*Scenedesmus quadricauda*)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei ilmoitettu.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Ei ole odotettavissa että olisi biologisesti helposti hajoava.
Mikro-organismit voivat hajottaa n-Pentaanin.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei ilmoitettu.

12.3 Biokertyvyys

Sisältää aineita, jotka ovat biokertyviä.

n-Pentaani:

Biokertyvyyskerroin, BCF: 171, jakautumiskerroin Log Pow: 3,4 (biokertymisen vaara)

n-Heptaani:

Biokertyvyyskerroin, BCF: 776,25; jakautumiskerroin Log Pow: 4,66 (biokertyvää)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei sekoitu veden kanssa ja kelluu veden pinnalla päästön yhteydessä. Vuoto maaperään haihtuu osittain mutta suuri osa vuodosta jää maaperään. Tuote adsorboituu maaperän hiukkasiin ja sedimenttiin eikä kulkeudu maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

n-Pentaanin meren saastumiskategoria on Y ja n-Heptaanin meren saastumiskategoria on X. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote on luokiteltu, jolloin jätteet hävitettävä vaarallisena jätteenä (katso Jäteasetus 179/2012). Jätteet voidaan toimittaa kierrätykseen tai polttaa hyväksytyssä jätteenpolttolaitoksessa.

Ehdotetut jätteiden tunnusnumerot

13 07 03* muut polttoaineet (seokset mukaan luettuina)

*) Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi - Jäteasetus 179/2012

Jätteet toimitetaan kunnalliseen vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai käsittelylaitokseen, kuten myös puhdistamattomat pakkaukset. Täysin tyhjä pakkaus voidaan toimittaa kierrätykseen.



13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista
Katso edellä.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN3295	UN3295	UN3295
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S. (Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Naphta (petroleum), hydrotreated light)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Naphta (petroleum), hydrotreated light)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pakkaukset yli 5 kg/l on varustettava ympäristömerkillä	YES	YES
Muut tiedot	Varoituslipuke: 3. Rajoitettu määrä, LQ: 1 litra per sisäpakkaus ja 30 kg per kolli, tunnelirajoituskoodi D/E	EmS: F-E, S-D Flash point: -49°C	

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei relevantti, tuotetta ei toimiteta irtotavarana.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

CLP-asetus 1272/2008

EY:n KTT-asetus 453/2010

HTP-arvot, julkaisu 2014

REACH-asetus 1907/2006

Seosten osalta ylimenokautena seosdirektiivi 1999/45/EY

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-asetuksen mukaista arviointia ei laadittu.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty REACH-asetuksen mukaiseksi. Lisätty CLP-luokitus.

16.2 Lyhenteiden selitykset



CLP: Classification, Labelling and Packaging; Luokitus merkintä ja pakkaaminen EC50: Effective concentration; Pitoisuus, joka antaa vaikutuksia koe-eläimille. EY: Euroopan yhteisö
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
LC50: Lethal Dose; on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
LD50: Lethal Dose 50; LD50 on annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä

16.3 Tietolähteet

Valmistajan tiedote 13.3.2013

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Valmistajan mukainen luokitus

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R11	Helposti syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R38	Ärsyttää ihoa.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R51	Myrkyllistä vesieliöille.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei ilmoitettu.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei ilmoitettu.

16.8 Lisätiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää muuta tietoa tuotteesta. Käyttäjän on itse pääteltävä onko tieto riittävä. Tuoteturvallisuudesta vastaava on Primus AB.