

Päiväys: 28.11.2017

Edellinen päiväys: 22.6.2015

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

**Fortum Metsuri -pienkonebenssiini**

Tunnuskoodi

766100, 766500

Reach-rekisteröintinumero

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

Erikois- ja pienmoottoripolttoaine.

**Toimialakoodi**

46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)

**Käyttötarkoituskoodi**

27 Polttoaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Fortum Waste Solutions Oy

**Katuosoite**

Kuulojankatu 1

**Postinumero ja -toimipaikka**

11120 Riihimäki

**Postilokero**

PL 181

**Postinumero ja -toimipaikka**

11101 Riihimäki

**Puhelin**

010 7551 000

**Telefax**

010 7551 300

**Sähköpostiosoite**

myyntijoski@fortum.com

**Y-tunnus**

0350017-4

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

puh. (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

Myrkytystietokeskus

PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Flam.Liq. 1 H224; Asp.Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411

**2.2 Merkinnät**

GHS02,GHS07,GHS08, GHS09

**VAARA**

Sisältää: Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; 2-metyyliibutaani

H224	Erittäin 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.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P501	Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä.

**2.3 Muut vaarat**

Helposti haihtuva. Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ei saa päästää ympäristöön.

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

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS: 68527-27-5 EY: 271-267-0 REACH: 01-2119471477-29	Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini	~100 %	Flam.Liq. 2 H225; Asp.Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411
CAS 78-78-4 EY 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38	2-metyyliibutaani (Isopentaani)	< 1 %	Flam.Liq. 1 H224; Asp.Tox. 1 H304; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Teollisuusbenssiini sisältää bentseeniä (CAS 71-43-2) < 0,1 til. %, n-heksaania (CAS 110-54-3) < 0,5 til. % ja aromaattisia hiilivetyjä < 0,5 til. %

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

Ennen kuin yrität pelastaa onnettomuuden uhreja, eristä alue kaikista sytytyslähteistä, mukaan lukien katkaise alueelta sähköt.

HENGITYS: Toimita hengitysteitse altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä.  
IHO: Riisu likaantunut vaatetus, mieluummin hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Pese iho vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
ROISKEET SILMIIN: Huuhtele runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan silmäluomet levittäen.

NIELEMINEN: ÄLÄ OKSENNUTA. Huuhtelee suu vedellä, jos potilas on tajuissaan. Toimita potilas lääkäriin.

Epäselvissä tapauksissa ja oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote. Ensiapua antavan tulee varoa, ettei ainetta joudu omaan suuhun tai hengitysteihin esim. puhalluselvytyksen aikana.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa punoitusta. Ärsyttää ihoa. Höyryjen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja tajunnantason vaihtelua. Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuskanavan ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Potilasta on tarkkailtava 48 tunnin ajan altistuksesta.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

**5.1. Sammutusaineet**

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu  
ÄLÄ KÄYTÄ suoraa vesisuihkua tai korkeapainesuihkua sammuttamiseen.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetyynyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Aine kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla. Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia yhdisteitä, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Suojavarusteet: paineilmahengityslaite ja suoja-puku. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vedellä. Estä sammutusvesien pääsy viemäriin ja vesistöön.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Käytä henkilönsuojaimia (ks. kohta 8). Huom. PVA – kemikaalisuojakäsine ei kestä vettä. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä vaahtoa vuodon peittämiseen vähentääksesi syttymisvaaraa. Poista kaikki syttymislähteet. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Katkaise sähköt, jos sen voi tehdä turvallisesti aiheuttamatta kipinöintiä. Pysytele tuulen yläpuolella ja huolehdi vaara-alueen riittävästä tuuletuksesta.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä tuotetta valumaan viemäriin, vesistöön tai maaperään. Rajaa valumat palamattomalla materiaalilla: maalla tai hiekalla. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

**6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Tuotteen voi imeyttää reagoimattomaan aineeseen, esim. hiekkaan. Kerää imeytysaineet kannellisiin, merkittyihin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Käytä kipinöimättömiä välineitä puhdistukseen.

Nestemäisen tuotteen vuodosta veteen seuraa todennäköisesti tuotteen nopea ja täydellinen haihtuminen. Rajoita vuodon leviäminen. 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 ja varastoinnista kohdassa 7.  
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.  
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja höyryjen hengittämistä. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Kädet pestävä ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. BENSIIINIÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA. VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI.

Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Sähkölaitteiden tulee olla räjähdysvaarallisiin tiloihin tarkoitettuja. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Älä käytä paineilmaa säiliöiden täyttämiseen, tyhjentämiseen tai muuhun käsittelyyn. Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tai räjähtäviä höyryjä.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattiatasolle, mataliin paikkoihin ja suljettuihin tiloihin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Syttyminen on mahdollista etäällä päästölähteestä.

Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevia lakeja ja yleisiä velvoitteita. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa eristettynä kosteudelta ja syttymislähteistä. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaalivaatimuksista riippuen.

Varastointi erittäin helposti syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Kevyitä hiilivetyhöyryjä voi kertyä säiliöiden ilmatilaan.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pidettävä erillään hapettavista aineista. Suojattava auringonvalolta.

Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuotetta ei saa käyttää puhdistukseen.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Liuotinbenssiinit, ryhmä 1

500 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

2-Metyylibutaani

500 ppm, 1500 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

630 ppm, 1900 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

#### Muut raja-arvot

Ei annettu.

#### DNEL

Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä

Työntekijä

systemiset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1300 mg/m<sup>3</sup> / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1100 mg/m<sup>3</sup> / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistus

840 mg/m<sup>3</sup> / 8 h (hengitettynä)

Kuluttaja

systemiset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1200 mg/m<sup>3</sup> / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

640 mg/m<sup>3</sup> / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 180 mg/m<sup>3</sup> / 24 h (hengitettynä)

2-Metyyliibutaani

*Työntekijä*

systemiset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 3000 mg/m<sup>3</sup> (hengitettynä)  
432 mg/kg (ihon kautta)

*Kuluttaja*

systemiset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 643 mg/m<sup>3</sup> (hengitettynä)  
214 mg/kg (ihon kautta)  
214 mg/kg (suun kautta)

**PNEC**

Ei tiedossa

---

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Säiliöissä noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojilla varustetut suojalasit, jos on roiskeiden vaara.

**Ihonsuojaus**

Suojavaatetus (antistaattinen ), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

**Käsien suojaus**

Hiilivedyiltä suojaavat käsineet (esim. nitrilikumi, PVA) Lämpöaika >480, suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Huomioi käsinevalmistajan ohjeet.

**Hengityksensuojaus**

Suodatinsuojain/puolinaamari (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.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään. Varaudu mahdollisiin vuotoihin esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja imeytysaineilla.

---

**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Väritön neste.
<b>Haju</b>	Hiilivedyn haju.
<b>Hajukynnys</b>	Ei määritettävissä.
<b>pH</b>	Ei määritettävissä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedossa.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	20 - 200 °C
<b>Leimahduspiste</b>	< 0 °C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei relevantti.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tiedossa.
<b>Höyrynpaine</b>	50...65 kPa (38 °C; vesi = 6,5 kPa)
<b>Höyryntiheys</b>	> 3 (ilma = 1).
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,68...0,72 (15/4 °C, vesi = 1)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Niukkaliukoinen (>50 mg/l; 20 °C)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Bensiinihiilivetyjen log Kow = 3... yli 6

<b>Itsesyttymislämpötila</b>	noin 400 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa.
<b>Viskositeetti</b>	< 6 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Räjähätvyys</b>	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kpl 2.3).
<b>Hapettavuus</b>	Ei hapettava.

- 9.2. Muut tiedot**  
Ei muita tietoja

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavilla.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Säilytä erillään syttymislähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Vahvat hapettavat aineet ja vahvasti emäksiset aineet.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita.

## **11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

#### **Välitön myrkyllisyys**

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä:

LD50 (suun kautta, rotta) > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC50 (hengitettynä, rotta, 4 h): > 5610 mg/m<sup>3</sup> (OECD 402)

LD50 (ihon kautta, kani) > 2000 mg/kg (OECD 403)

2-Metyyliibutaani

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

LC50 (hengitettynä, rotta, 4 h): > 25,3 mg/l

#### **Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Valmiste on luokiteltu ihoa ärsyttäväksi.

Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Nieltynä tuote ärsyttää ruansulatuskanavaa.

#### **Herkistyminen**

Valmistetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

#### **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

ks. kohta 4.2.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1. Myrkyllisyys**

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä:

myrkyllisyys levälle EL50 (72 h) >3,1 mg/l

myrkyllisyys vesikirpulle EL50 (48 h) > 4,5 mg/l; NOEL (21 d) > 2,6 mg/l

myrkyllisyys kalalle LL50 (96 h) > 8,2 mg/l

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Benssiini: Luonnostaan biohajoava (OECD 301F, ISO/DIS 14593) Kemiallinen hajoavuus: Ei hydrolysoitu vedessä. Niukkaliukoinen. Haihtuvat yhdisteet ovat ilmakemiallisesti hajoavia. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

**12.3. Biokertyvyys**

Mahdollisesti kertyvä (log Kow > 3)

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintvedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Suurimolekyylisimmät besiiinihilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoitoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. Tyhjat säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjat säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1. YK-numero**

UN 1203

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

BENSIINI

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

3

**14.4. Pakkausryhmä**

II

**14.5. Ympäristövaarat**

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle**

Ei erityisiä varoituksia.

**14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Category Y, Ship Type 2.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015).

Vähittäismyyntipakkaukset varustettava turvasulkimin ja näkövammaisten vaaratunnuksin.

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineosien kemikaaliturvallisuusarviointi tehty osana REACH-rekisteröintiä.

## 16. MUUT TIEDOT

### Muutokset edelliseen versioon

28.11.2017: Koostumus muuttunut. Ei muutosta luokitukseen. Valmistajan nimi muuttunut (ent. Ekokem Oyj)

### Lyhenteiden selitykset

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LL50: Lethal level: kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

NOEL: No observed effect level: suurin pitoisuus, joka ei aiheuta vaikutuksia koe-eliössä

### Tietolähteet

Valmistajan englanninkielinen käyttöturvallisuustiedote 5.2.2015

HTP-arvot 2016

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Aineosien yhteenlasku. Valmisteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

### Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P501 Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä.

### Työntekijöiden koulutus

Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.

### Vastuuvapautuslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat sen julkaisupäivänä tietämyksemme mukaan oikeita ja voimassa olevien EU:n ja kansallisten säädösten mukaisia. Tiedot on annettu ohjeeksi kemikaalin turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin, kuljettamiseen ja hävittämiseen.

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei tule pitää takuuna tai laadun määreenä.