

Päiväys: 17.11.2017

Edellinen päiväys: -

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

Kauppanimi

Fortum Metsuri BIO

Tunnuskoodi

Reach-rekisteröintinumero

REACH-asetuksen ((EY) N:o1907/2006) artiklan 2 kohdan 7 d mukaan vapautettu rekisteröinnistä.

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

Teräketjuöljy.

Toimialakoodi

024 Metsätaloutta palveleva toiminta

Käyttötarkoituskoodi

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

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

Sähköpostiosoite

myyntijkoski@fortum.com

Y-tunnus

0350017-4

1.4. Häät puhelinnumero

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**

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi voimassa olevan lainsäädännön perusteella.

2.2 Merkinnät

Ei merkintöjä: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.

- 2.3 Muut vaarat**
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat: ei ilmoitettu.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Tuote ei sisällä ilmoitusrajat ylittäviä määriä terveydelle tai ympäristölle haitalliseksi luokiteltuja aineosia.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
HENGITYS: Raitis ilma. Hengitysvaikeuksien yhteydessä elvytystä/happea. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
IHO: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla tai ihonpuhdistusaineella. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
ROISKEET SILMIIN: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmäärsytystä ilmenee, hakeudu lääkäriin.
NIELEMINEN: Huuhtelee suu vedellä. ÄLÄ oksennuta ellei lääkäri kehota näin tekemään. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Toimita lääkärin hoitoon. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.
- 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.
- 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1. Sammutusaineet**
Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto. Kuiva hiekka.
Älä käytä sammutukseen vettä.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön rikkoutumisen.
Tuotteen palaessa saattaa muodostua savua, hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita epätäydellisen palamisen tuotteita.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Henkilösuojaimet: Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet: Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot: Älä päästä sammutusvettä viemäriin, vesistöön tai maaperään.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Yleiset toimenpiteet: Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.
Poista kaikki syttymislähteet. Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.
Henkilökohtaiset varotoimet: Käytä asianmukaisia suojarusteita. Varo liukkaita lattioita ja pintoja.
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten.

- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**
Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7.
Ohjeet suojarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely: Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Ei saa niellä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on suositeltavaa olla silmähuuhtelupiste ja hätäsuihku.
Palontorjuntatoimenpiteet: Säiliöitä ei saa paineistaa, leikata, hitsata, juottaa, porata tai altistaa kuumuudelle tai sytytyslähteille.
Ohjeita yleiseen työhygieniaan: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja muut altistuneet ihoalueet on pestävä tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen taukoja. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi: Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä.
Vältettävät olosuhteet: Suojattava suoralta auringonvalolta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.
Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet: Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa.
Soveltuvat pakkaustavat: Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset: Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Käytä asianmukaisia suojarakenteita estämään vuodot ympäristöön.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ilmoitettu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Ei annettu.

Muut raja-arvot

Ei annettu.

DNEL

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

PNEC

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet: Käytä asianmukaista suojavaatetusta (normaalit työvaatteet). Ihon lisäsuojaus: Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

Käsien suojaus

Jos on ihokosketuksen tai roiskeiden vaaraa, käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.

Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

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

Olomuoto	Neste.
Väri	Keltainen tai vaaleanruskea.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Ei tiedossa.
pH	Ei tiedossa.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa.
Leimahduspiste	> 200°C
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritettävissä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei tiedossa.
Höyryntiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	920 kg/m ³ , lämpötila 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	40°C: 52 mm ² /s 100°C: 12 mm ² /s -20°C: 1000 mm ² /s.
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.
Jähmepiste	-36°C

9.2. Muut tiedot

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	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta.
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä (hiilidioksidi, häkä).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

ATEseos – Suun kautta (mg/kg): >2000

ATEseos – Ihon kautta (mg/kg): >2000

ATEseos – Hengitysteitse (mg/l/4 h – höyryt): >20

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Ihokosketus: Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi.

Silmäkosketus: Tuotetta ei ole luokiteltu silmiä vaurioittavaksi tai ärsyttäväksi.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote sisältää vähemmän kuin 3 prosenttia dimetyylisulfoksidiuutetta (DMSO;mitattu IP 346-menettelmällä), joten sitä ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Mutageenisuus: Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpävaarallisuus: Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Muita terveysvaikutuksia ei ole ilmoitettu.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat:

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: LC50

Testin kesto: 96 t

Akuutti vesistövaikutus, levät:

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: IC50

Testin kesto: 72 t

Akuutti vesistövaikutus, vesikirput

Arvo: > 100 mg/l

Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Testin kesto: 48 t

Vesielistö:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia: Ei ilmoitettu.

Ympäristötiedot, yhteenveto: Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 13 02 07 helposti biohajoavat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Muut tiedot: Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksen suhteen.

14.1. YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

14.4. Pakkausryhmä

14.5. Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei erityisiä varotoimia.

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

Ei erityissäädöksiä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei.

16. MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

-

Lyhenteiden selitykset

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti

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

IC50: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 50 %

EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koeelioistä

Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tuotetiedot.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Tuotteelle ei ole annettu vaara- eikä turvalausekkeita.

Työntekijöiden koulutus

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

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.