

Päiväys: 30.03.2017

Edellinen päiväys: 23.04.2016

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

Kauppanimi / aineen nimi

Cobiolube Chain

Tunnuskoodi

REACH-rekisteröintinumero

Tälle seokselle ei ole saatavissa rekisteröintinumeroa, koska sen sisältämät aineet tai niiden käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) nro 1907/2006 artiklan 2 perusteella.

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

Käyttötarkoitus sanallisesti

Ketjuvoiteluaine

Toimialakoodi (TOL)

A2 Metsätalous ja puunkorjuu

Käyttötarkoituskoodi (KT)

35 Voiteluaineet ja lisäaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja

Jarmat Oy

Osoite

Ratapellonkatu 13

Postinumero ja -toimipaikka

74120 IISALMI

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

+358 10 2293210 , +358 440 363535

Sähköpostiosoite

matti.kyllonen@jarmat.fi , internet : <http://www.jarmat.fi>

Y-tunnus

1634526-5

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Yleinen hätänumero 112

Myrkytystietokeskus +358 9 471977 / +358 9 4711 (vaihde)

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

Tätä seosta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät (ASETUS (EY) nro 1272/2008)

Ei vaarallinen aine kansainvälisen harmonisoidun luokitus- ja merkitsemisjärjestelmän (GHS) mukaan.

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunnetta

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

<b>Pääaineosan nimi</b>	Ei sisällä aineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.	<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	

**3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Ei sisällä aineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.				

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Silmäkosketus: Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Hengitys : Raittiiseen ilmaan

Ihokosketus : Huuhdeltava runsaalla vedellä. Saastunut vaatetus riisuttava.

Nieleminen : Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi. Hakeudu lääkärin hoitoon jos oireita ilmenee.

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

Sinerrys, vatsakipu, uneliaisuus, ripuli, oksentelu, päänsärky, ärsyttävät vaikutukset

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

Tietoja lääkärille : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Erityiskäsittelyt : Ei erityistä hoitoa.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine : Käytä sellaista sammutusainetta joka soveltuu ympäröivälle tulipalolle: hiilidioksidia, kuivakemikaaleja, vaahtoa tai vesisuihkua.

Soveltumaton sammutusaine : Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavat aineet:höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.  
Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet :Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.  
Palomiesten vaatteet (saappaat,käsineet ja kypärät) jotka täyttävät EN 469 standardin takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.

Lisätietoja :Kaasut, höyryt ja sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin pelastushenkilökunnalle:Vältettävä höyryn hengittämistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita ja ota yhteys asiantuntijaan.

Pelastushenkilökunnalle :Suojavarusteet, katso kappale 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Laimenna runsaalla vedellä.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä reagoimattomaan materiaaliin (katso kappaleet 7.2 ja 10.5) ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet yleisestä työhygieniasta: Hyvät hygieniakäytännöt

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

Säilytä alkuperäisessä pakkauksessa suojattuna suoralta auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainitun käyttötavan lisäksi muita ei ole.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

–

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä. Katso kappale 7.1

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit

**Ihonsuojaus**

Suojavaatteet

**Käsien suojaus**

Nitriilikumi

**Hengityksensuojaus**

Tarpeellinen jos höyryjä muodostuu.

Suositteltu suodatintyyppi A-(P2)

**Termiset vaarat**

Ei tietoa

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Vältä läikkyneen nesteen pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Nestemäinen, kirkas
<b>Haju</b>	Mieto
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoa
<b>pH</b>	n. 8,4
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	<-42°C Menetelmä:ASTM D 97
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	n. 100°C
<b>Leimahduspiste</b>	>100°C Menetelmä:ISO 2592.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei saatavilla
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei saatavilla
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	0,0025mm Hg/ 50°C
<b>Höyryntiheys</b>	Ei saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n.1,15
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	log Po/w=-1,76 Menetelmä: (kokeellinen) (Lit.) Alhainen kertyvyys
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Tietoa ei ole käytettävissä
<b>Hajoamislämpötila</b>	>290 °C

<b>Viskositeetti</b>	40°C 210-225mm <sup>2</sup> /s Menetelmä ASTM D445 100°C 19.7-19.97 mm <sup>2</sup> /s Menetelmä ASTM D445
<b>Räjähävyys</b>	Ei saatavilla
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla

**9.2 Muut tiedot**

Sytymislämpötila &gt;400 °C

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Voimakas lämmitys

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoja ei saatavilla

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5.2

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**Suun kautta: LD50 rotta Dose:>12600mg/kg (IUCLID)  
Oireet:Oksentelu, vatsakipu, ripuli

Ihon kautta : LD50 kani Dose:&gt;18700mg/kg (IUCLID)

**Ihosityövyttävyytä/ärsytys**

Kani Ei ärsytystä (IUCLID)

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Kani Ei aiheuta silmien ärsytystä (OECD TG 405)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Lappukoe Ihminen: Negatiivinen (IUCLID)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja

**Aspiraatiovaara**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavien tietojen osalta

**Muut tiedot**

Vaikutus elimistöön: Jos suuria määriä nielty; sinerrys, päänsärky, uneliaisuus.

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaan

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1</b>	<b>Myrkyllisyys</b>
	Myrkyllisyys: kala LC50 Carassius auratus (kultakala) Dose: >5000mg/l Altistumisaika 24h (Lit.) Daphnia ja muut veden selkärangattomat (E.sulcatum) EC5 Dose 3200mg/l 72h (Lit.) EC50 Daphnia magna (vesikirppu) Dose >10000mg/l (IUCLID) IC5 Scenedesmus quadricauda (viherlevä) Dose >10000mg/l 7d (Lit.) EC5 Pseudomonas putida Dose >10000mg/l 16h (Lit.)
<b>12.2</b>	<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>
	Aine on helposti biologisesti hajoavaa 100% 28d OECD 301F. Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) 870mg/g (5d) Kemiallinen hapenkulutus (COD) 1160mg/g Teoreettinen hapenkulutus (ThOD) 1217 mg/g Ratio BOD/ThBOD BOD5 71% Ratio COD/ThBOD 95%
<b>12.3</b>	<b>Biokertyvyys</b>
	Log Po/w=-1,76 (kokeellinen); alhainen kertyvyys.
<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
	Ei saatavilla
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
	Arviointia ei ole suoritettu koska kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
	-

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Hävitetään paikallisten tai kansallisten jätehuoltoviranomaisten ohjeiden mukaisesti tai toimitetaan valtuutetulle jätehuoltoyritykselle. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Vältä tuotteen vuotoa vesistöön ja maaperään.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	Ei ole
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	Ei ole
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	-
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	-
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ei saatavilla
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Ei saatavilla

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	EU-säädökset Suuronnettomuus 96/82/EC Lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia

---

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen version:9.1 ph, sulamis- ja jäätymispiste ja viskositeetti**

**Lyhenteiden selitykset**

**Tietolähteet**

Valmistajien käyttöturvallisuustiedotteet

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

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

Ei ole

**Työntekijöiden koulutus**