

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

- 1.1 **Kemikaalin tunnistustiedot**  
**Kauppanimi**  
**Metso teräketjuöljy**
- 1.2 **Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 **Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Metsätalouden teräketjuöljy
- 1.2.2 **Toimialakoodi**  
A 020 Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut
- 1.2.3 **Käyttötarkoituskoodi**  
35. Voiteluaineet ja lisäaineet
- 1.3 **Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
- 1.3.1 **Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Ekosata,  
Teollisuuskatu 1,  
32200 LOIMAA,  
puh: 02-7621911,  
fax: 02-7621942  
Y-tunnus: 1098870-2
- 1.3.3 **Ulkomaisen valmistajan tiedot**  
-
- 1.4 **Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 **Numero, nimi ja osoite**  
09 471 977, ( 09-4711 vaihde)  
Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 2.1 **Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | 2.1.1<br>CAS-numero<br>tai muu<br>koodi | 2.1.2<br>Aineosan nimi | 2.1.3<br>Pitoisuus | 2.1.4<br>Varoitusmerkki, R-lausekkeet<br>ja muut tiedot aineosasta |
|---|------------------------|--------------------|--|
| 92045-45-9<br>EINECS<br>295-426-9       | Mineraaliöljy          | >50%               | -  |
- 2.1.7 **Muut tiedot**  
Tuote sisältää <50 % puristettua rypsi/rapsoöljyä.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

TERVEYSVAARAT: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihotulehdusta.  
YMPÄRISTÖVAARAT: Suuret päästömäärät saattavat aiheuttaa pohjaveden saastumisen.  
Mineraaliöljy ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi öljyalan yhdistyksen Concawe:n raportin

mukaan (2001).  
PALO- JA RÄJÄHDYSVAARA: -

## **4. ENSIAPUOHJEET**

### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

### **4.2 Hengitys**

Mikäli öljysumulle altistuneelle esiintyy väsymystä tai pahoinvointia, hänet on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### **4.3 Iho**

Saastunut vaatetus riisutaan ja iho pestään huolellisesti vedellä ja saippualla. Mikäli tuotetta injektoituu paineella ihon alle, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### **4.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdellaan huolellisesti runsaalla vedellä. Ärsytyksen jatkuessa hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### **4.5 Nieleminen**

EI SAA OKSENNUTTAA! Potilaan suu huuhdellaan vedellä ja potilas toimitetaan lääkärin hoitoon.

### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Aspiroituminen (nestettä pääsee keuhkoihin) keuhkoihin saattaa johtaa kemialliseen keuhkokuumeeseen.

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vaahto, jauhe. Pieniin tulipaloihin hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### **5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesisuihku.

### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytettävä hengityssuojainta. Suljetun paikan tulipalossa käytettävä paineilmahengityslaitetta.

### **5.5 Muita ohjeita**

-

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

-

### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

Estä tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin joko vallittamalla hiekalla tms., tai imeyttämällä sahanpuruun tai muuhun vastaavaan imeytysaineeseen. Ilmoita paikalliselle viranomaiselle sattuneesta vahingosta.

### **6.3 Puhdistusohjeet**

Imeytetään turpeeseen, sahanpuruun, paperinpyyhkeeseen tms.

### **6.4 Muita ohjeita**

Vuodot kerätään talteen ja hävitetään viranomaismääräysten mukaisesti

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 **Käsittely**  
200 litran tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvajalkineita.
- 7.2 **Varastointi**  
-
- 7.3 **Erityiset käyttötavat**  
-

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi
------------	---------------

-	Öljysumu	5 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
		, 2002

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

-

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Käytettävä kohdepoistoa tai kotelointia, mikäli höyryjen tai sumun hengittämisen vaara. Vältettävä toistuvaa ihokosketusta. Pese kädet ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC-käyntiä.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Mikäli öljysumun pitoisuutta ei voida kontrolloida, on käytettävä A2/P2-suodattimella varustettua hengityssuojainta.

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

PVC- tai nitrilikumikäsineet.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta, mikäli roiskevaara.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Ihokosketus saatava mahdollisimman vähäiseksi. Suojavaatetus suositeltavaa.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Öljymäinen neste

### 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

#### 9.2.1 pH-arvo

-

#### 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

- / > 350°C mineraaliöljy

9.2.3	Leimahduspiste	-
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	-
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyksraja	-
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksraja	-
9.2.7	Höyrynpaine	-
9.2.8	Suhteellinen tiheys	-
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Liukenematon
9.2.10	Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi	-
9.2.11	Viskositeetti	80 cP (25°C), noin 35 cP (45°C), noin 15 cP (75°C)
9.3	Muut tiedot	
	Tiheys: 898 kg/m <sup>3</sup> (22° C)	
	Palamislämpö: 42.3 kJ/g	
	Johtavuus: 120.7 10 <sup>-6</sup> s/cm	
	Vesipitoisuus 534 ppm	
	Happoluku: 1.96 mg/kg	
	Kiintoainepitoisuus: 0.65 m-%	
	Pintajännitys: 32.35 (23°C), 31.6 (40°C)	

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Mineraaliöljystä tai rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Mineraaliöljystä tai rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Mineraaliöljystä tai rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuote ei sisällä terveydelle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
-
- 11.3 Herkistyminen**  
-
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Rypsi/rapsiöljystä ei ole ilmoitettu haittavaikutuksia.  
Ihokosketus aiheuttaa rasvan-liukenemisen, jolloin tuote voi aiheuttaa ihon kuivumista.  
Mineraaliöljy saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla, silmissä ja hengitysteissä.  
Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen ja mahdollisesti voi aiheuttaa ihotulehdusta.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Käytetyt öljyt saattavat sisältää haitallisia, käytön aikana tuotteeseen kerääntyneitä ainesosia, jotka saattavat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja/tai ympäristölle hävittämisen yhteydessä.

Kaikkea käytettyä öljyä on käsiteltävä huolellisesti ja ihokosketusta on vältettävä kaikin mahdollisin keinoin.

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Rypsi/rapsiöljy ei ole myrkyllinen, mutta liuottaa rasvaa esim. vesilintujen höyhenpeitteestä. Mineraaliöljy ei ole öljyalan yhdistyksen Concawen raportin mukaan luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (lokakuu 2001).

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

### **12.2 Liikkuvuus**

Tuote on liukenematon veteen.

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Rypsi/rapsiöljy hajoaa biologisesti; 95% (1).  
Tuotteen hiilipitoisuus on 79.7 - 80.2. (2)

#### **12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Rypsi/rapsiöljy hydrolysoituu.

### **12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

### **12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti. Öljypitoisissa jätteissä otettava huomioon itsesyttymisvaara.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	-
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	Ei luokiteltu kuljetuksia varten
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	-
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Muita tietoja</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA-luokka</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	-

14.5.3 Muita tietoja -

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

EY-numero -

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

15.2 Kansalliset määräykset

Tuote ei ole luokiteltu.

## 16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Ekosata, Lauri Turpeinen 0400 - 577 459

16.5 Käytetyt tietolähteet

Rypsiöljyvalmistajan ja mineraaliöljyvalmistajan tiedotteet

1) Fat Sci. Technol. 91 Jahrgang, Nr 9, 1989

2) Oulun yliopiston laatima tutkimus

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-

Päiväys 28.10.2006