

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

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**  
Kauppanimi  
EKO 100 Muottiöljy 20
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**  
Yleisöljy.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
D. Teollisuus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
35. Voiteluaineet ja lisäaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen X**
- 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 |
|---|-------------------------|--------------------|--|
| -                                       | Ei luokiteltuja aineita | -                  | ,  |
- 2.1.7 Muut tiedot**  
Tuote sisältää >90 % puristettua rypsi/rapsoöljyä ja < 10% polyalfaolefiiniä (PAO) (CAS 68037-01-4).

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista.  
Polyalfaolefiinin höyry tai sumu voi aiheuttaa kohonneissa lämpötiloissa hengitysteiden ärsytystä sekä nieltynä aspiraatiovaaran. Sitä on kuitenkin alle 10%, jolloin valmisteita ei merkitä aspiraatiovaarasta.

**4. ENSIAPUOHJEET**

- 4.1 Erityiset ohjeet**  
-
- 4.2 Hengitys**  
Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli oireita ilmenee. Mentävä lääkäriin.

- 4.3 Iho**  
Roiskeet pyyhitään paperilla. Iho pestään saippualla ja vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Roiskeet silmistä huuhdellaan vedellä.
- 4.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Mentävä heti lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tukahduttaminen, jauhemaiset sammutusaineet, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Vesi. (Palon leviämisvaara.)
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Käytettävä paineilmahengityslaitetta.
- 5.5 Muita ohjeita**  
-

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
-
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa päästää viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Imeytetään turpeeseen, sahanpuruun, paperinpyyhkeeseen tms.
- 6.4 Muita ohjeita**  
Tuote voidaan saattaa vesiliukoiseen muotoon saippuomalla esim. emäksisillä pesuaineilla.

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Vältettävä höyryjen hengittämistä.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä viileässä, valoa läpäisemättömissä astioissa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
-

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**  
**8.1.1 HTP-arvot**
- | CAS-numero | Aineosan nimi           |
|------------|-------------------------|
| -          | Ei luokiteltuja aineita |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Hyvä ilmastointi.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä orgaanisella suodattimella varustettua hengityssuojainta, mikäli ilmastointi on huono (tyyppi A).

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineiden käyttö on suositeltavaa. Suojakäsinevalmistajan kanssa neuvoteltava sopivasta materiaalista.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

-

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

-

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

-

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Öljymäinen, lähes hajuton neste

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH-arvo**

-

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**

-

**9.2.3 Leimahduspiste**

300°C (rypsiöljy) / 224°C (PAO)

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

-

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

-

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**

-

**9.2.7 Höyrynpaine**

-

**9.2.8 Suhteellinen tiheys**

-

**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Liukenematon

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)**

Kaikissa suhteissa

**9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi**

-

**9.2.11 Viskositeetti**

20 cP (40° C)

**9.3 Muut tiedot**

Itsesyttymisen vaara esim. jos tuotetta pääsee kuumien laitteiden eristeisiin  
Rypsiöljyn tiheys: 917 kg/m<sup>3</sup> - tuotteesta ei ole tietoa.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja. Polyalfaolefiinin osalta on vältettävä hapettimia.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Rypsi/rapsiöljystä ei ole tietoja. Polyalfaolefiinista muodostuu hiilen oksideja lämpöhajoamis- ja palamistuotteina.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Tuote ei sisällä terveydelle vaaralliseksi luokiteltuja aineita.  
Polyalfaolefiini: > 5000 mg/kg, suun kautta, rotta

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Polyalfaolefiinin ihoärsyttävyyys: Ärsyttävyyksindeksi: 0.5 (maksimi 8). Punotuksen ja ruvenmuodostuksen keskiarvo on 1.17 (24h) ja 0.17 (72h) (luokitusraja 2). Turvotuksen keskiarvo on 0.83 (24h) ja 0 (72h), luokitusraja on 2.  
Polyalfaolefiinin silmien ärsyttävyyys: Sidekalvon punotuksen keskiarvo on 0.17 (24h, 48h ja 72h), luokitusraja 2.5. Sidekalvon turvotuksen (kemosi) keskiarvo on 0 (24h, 48h ja 72h), luokitusraja 2.

**11.3 Herkistyminen**

Polyalfaolefiini ei aiheuta herkistymistä.

**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.  
Polyalfaolefiinin höyry tai sumu voi aiheuttaa kohonneissa lämpötiloissa hengitysteiden ärsytystä.  
Polyalfaolefiinin nieleminen voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

**11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

Rypsi/rapsiöljy ei ole myrkyllinen, mutta liuottaa rasvaa esim. vesilintujen höyhenpeitteestä.  
Polyalfaolefiinistä ei ole tietoja.

**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).  
Tutkimuksissa on verrattu rypsiöljyn hapenkulutusta (BOD) ja pohjaveden hapenkulutusta. Rypsiöljy;  
BOD5: 34 mg O<sub>2</sub>, pohjavesi: 5 mg O<sub>2</sub> (2).  
Polyalfaolefiinistä ei ole tietoja.

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

Rypsi/rapsiöljy hydrolysoituu.

**12.4 Biokertyvyyspotentialiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti. Öljypitoisissa jätteissä otettava huomioon itsesyttymisvaara.

**14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.2 Pakkausryhmä**

-

**14.3 Maakuljetukset**

Kauppanimi: **EKO 100 Muottiöljy 20**

Päiväys 16.02.2006

Edellinen päiväys 14.11.2002

5/5

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

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

15.1	<b>Varoitusetiketin tietoja</b>	
	EY-numero	-
15.1.1	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi</b>	-
15.1.2	<b>Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet</b>	-
15.1.3	<b>R-lausekkeet</b>	-
15.1.4	<b>S-lausekkeet</b>	-
15.2	<b>Kansalliset määräykset</b>	Tuote ei ole luokiteltu.

## **16. MUUT TIEDOT**

16.1	<b>Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista</b>	
16.4	<b>Lisätiedot</b>	Ekosata, Lauri Turpeinen 0400 - 577 459
16.5	<b>Käytetyt tietolähteet</b>	Rypsiöljyvalmistajan tiedote Polyafaolefiinin valmistajan tiedote 1) Fat Sci. Technol. 91 Jahrgang, Nr 9, 1989 2) Oulun yliopiston laatima tutkimus

Päiväys 16.02.2006