

SICHERHEITSDATENBLATT**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****1.1 Bezeichnung des Stoffs/der Zubereitung****Handelsname**

EKO 100 Sägekettenöl

Produktcode

-

1.2 Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**1.2.1 Verwendungszweck schriftlich ausgedrückt**

Sägekettenöl

1.2.2 Branchencode

020. Forstwirtschaft und einschlägige Dienstleistungen

D. Industrie

1.2.3 Verwendungszweckcode

35 Schmiermittel und Zusatzstoffe

1.2.4 Der Stoff/die Zubereitung zum allgemeinen Verbrauch benutzt werden X**1.3 Firmenbezeichnung****1.3.1 Hersteller, Importeur, sonstiges Unternehmen**

Ekosata

Teollisuuskatu 1

FI-32200 LOIMAA

FINNLAND

Tel. +358 2-7621911

Fax: +358 2-7621942

Unternehmenskennung: 1098870-2

1.3.3 Angaben zum ausländischen Hersteller

-

1.4 Notfallauskunft**1.4.1 Telefonnummer, Name und Adresse**

+358 9 471 977 (+358 9 4711 Zentrale)

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Haartmaninkatu 4, FI-00290 HELSINKI, FINNLAND

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe****2.1.1**CAS-Nr. oder
sonstiger
Code

-

2.1.2

Name des Bestandteils

-

2.1.3

Konzentration

-

2.1.4

Gefahrenkennzeichnung, R-Sätze und zum Bestandteil

-

2.1.7 Zusätzliche Hinweise

Das Produkt enthält >90 % gepresstes Rüb-/Rapsöl, <10 % Naturgummi/Pflanzenöl-Zubereitung.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut führen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Spezielle Anweisungen**

-

4.2 Atmung

-

4.3 Haut

Spritzer mit Papier abwischen. Haut mit Seife und Wasser waschen.

4.4 Spritzer in die Augen

Augen mit Wasser spülen.

4.5 Verschlucken

-

4.6 Angaben für den Arzt oder andere Erste Hilfe leistende fachkundige Personen

-

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel

Ausschlagen des Feuers, pulverförmige Löschmittel, Kohlendioxid (CO₂).

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser. (Ausbreitungsgefahr des Brandes.)

5.3 Besondere Expositionsgefahren bei Brand

-

5.4 Besondere Schutzausrüstung für Brandfälle

-

5.5 Sonstige Anweisungen

-

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

-

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit Torf, Sägemehl, Papierhandtücher o. ä. aufnehmen.

6.4 Zusätzliche Hinweise

Das Produkt kann durch Einseifen mit zum Beispiel basischen Waschmitteln in wasserlösliche Form umgeformt werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

-

7.2 Lagerung

An einem kühlen Ort in lichtundurchlässigen Gebinden lagern.

7.3 Spezielle Verwendungsarten

-

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Grenzwerte der Exposition

8.1.1 MAK-Werte

8.1.2 Sonstige Grenzwerte

-

8.2 Vorbeugung der Exposition**8.2.1 Vorbeugung arbeitsbezogener Exposition**

Für gute Ventilation sorgen.

8.2.1.1 Atemschutz

-

8.2.1.2 Handschutz

Es ist empfehlenswert, Schutzhandschuhe zu tragen. Das Material mit dem Lieferanten der Schutzhandschuhe überprüfen.

8.2.1.3 Augenschutz

-

8.2.1.4 Hautschutz

-

8.2.2 Vorbeugung von Umweltexposition

-

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Allgemeine Angaben (Form, Farbe, Geruch)**

Eine ölige, grünliche, fast geruchlose Flüssigkeit

9.2 Gesundheits-, sicherheits- und umweltrelevante Angaben**9.2.1 pH-Wert** Neutral**9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich** -**9.2.3 Flammpunkt** ca. 300 °C**9.2.4 Entzündbarkeit (feste Stoffe, Gase)** -**9.2.5 Explosionseigenschaften****9.2.5.1 Untere Explosionsgrenze** -**9.2.5.2 Obere Explosionsgrenze** -**9.2.7 Dampfdruck** -**9.2.8 Relative Dichte** 921 kg/m³, (22 °C)**9.2.9 Löslichkeit****9.2.9.1 Löslichkeit in Wasser** Nicht löslich**9.2.9.2 Löslichkeit in Öl (Lösungsmittelöl, muss spezifiziert werden)** In allen Verhältnissen**9.2.10 Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser** -**9.2.11 Viskosität** Produkt: 72 cP (25 °C), 46 cP (40 °C)**9.3 Sonstige Angaben**

Schmelzpunkt: ca. -30 °C

Selbstentzündungstemperatur: > 300 °C

Gefahr der Selbstentzündung, falls das Produkt zum Beispiel in die Isolierungen von heißen Maschinen gelangt.

Säurezahl: 2.73 mg/g

Wassergehalt: 438 ppm.

Oberflächenspannung: 33.35 (23 °C), 32.45 (40 °C)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Angaben zum Rüböl vor. Naturgummi/Pflanzenöl-Zubereitungen können in Temperaturen von über 290 °C zersetzen.

10.2 Zu vermeidende Stoffe

Es liegen keine Angaben zum Rüböl vor. Im Bezug auf Zusatzstoffe den Kontakt mit starken Oxydatoren vermeiden.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Angaben zum Rüböl vor. Im Zusammenhang mit der Zersetzung von Naturgummi/Pflanzenöl-Zubereitungen entsteht Kohlendioxid und Kohlenmonoxid.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Akute Toxizität

Das Produkt enthält keine als gesundheitsgefährlich eingestufte Bestandteile. Der LD50-Wert des Naturgummi/Pflanzenöls beträgt > 5 g/kg, per oral, Ratte, aufgrund von ähnlichen Produkten.

11.2 Reizung und Ätzwirkung

-

11.3 Sensibilisierung

-

11.4 Subakute, subchronische und Langzeittoxizität

-

11.5 Experimentelle Angaben zur Wirkung auf Menschen

Es liegen keine Angaben zu den nachteiligen Wirkungen von Rüb-/Rapsöl vor. Hautkontakt führt zur Auflösung des Fetts, wobei das Produkt Entfettung der Haut verursachen kann. Naturgummi/Pflanzenöl-Zubereitungen verursachen keine Reizung.

11.6 Zusätzliche toxikologische Hinweise

-

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Ökotoxizität

12.1.1 Aquatische Toxizität

Rüb-/Rapsöl ist nicht toxisch, löst aber Fett zum Beispiel vom Gefieder von Wasservögeln auf.

12.1.2 Toxizität für andere Organismen

-

12.2 Mobilität

Das Produkt ist wasserunlöslich.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

12.3.1 Biologische Abbaubarkeit

Rüb-/Rapsöl ist biologisch abbaubar, 95 % (1). Die Naturgummi-/Pflanzenöl-Zubereitung ist biologisch abbaubar: 100 %; innerhalb von 21 Tagen.

Der Sauerstoffverbrauch (BOD) des Produkts im Vergleich zum Sauerstoffverbrauch des Grundwassers ist analysiert worden. Der BOD5 des Produkts beträgt 26 mg O₂, wobei der Sauerstoffverbrauch des Grundwassers entsprechend 7.5 mg O₂. (2) betrug.

12.3.2 Chemische Abbaubarkeit

Rüb-/Rapsöl hydrolysiert.

12.4 Bioakkumulationspotential

-

12.5 Andere schädliche Wirkungen

-

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung gemäß lokalen Vorschriften. Bei ölhaltigem Abfall die Selbstentzündungsgefahr berücksichtigen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

| | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer | - |
| 14.2 | Verpackungsgruppe | - |
| 14.3 | Landtransport | |
| 14.3.1 | Transportgruppe | Nicht für Transporte eingestuft. |
| 14.3.2 | Gefahrzettel | - |
| 14.3.3 | Bezeichnung gemäß Frachtbrief | - |
| 14.3.4 | Sonstige Angaben | - |
| 14.4 | Seetransport | |
| 14.4.1 | IMDG-Klasse | - |
| 14.4.2 | Richtiger technischer Name | - |
| 14.4.3 | Sonstige Angaben | - |
| 14.5 | Lufttransport | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-Klasse | - |
| 14.5.2 | Richtiger technischer Name | - |
| 14.5.3 | Sonstige Angaben | - |

15. VORSCHRIFTEN ÜBER CHEMIKALIEN

| | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 15.1 | Informationen auf dem Gefahrenzettel | |
| | EG-Kennzeichnung | - |
| 15.1.1 | Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen der Zubereitungen | - |
| 15.1.2 | Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel | - |
| 15.1.3 | R-Sätze | - |
| 15.1.4 | S-Sätze | - |
| 15.2 | Nationale Vorschriften | Das Produkt ist nicht eingestuft. |

16. SONSTIGE ANGABEN

| | | |
|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1 | Verzeichnis der die Chemikalie betreffenden R-Sätze | |
| 16.4 | Zusätzliche Informationen | Ekosata, Lauri Turpeinen, + 358 400-577459 |
| 16.5 | Benutzte Quellen | Datenblatt des Rübölherstellers. 1) Fat sci. Technol. 91 Jahrgang, Nr. 9, 1989 2) Forschungsarbeit an der Universität Oulu, Finnland |
| 16.6 | Zusätze, Streichungen und Abänderungen | Name geändert. Früherer Name Eko 100 +. Die Änderungen gemäß Verordnung 372/2002 sind in Punkten 1, 7, 8, 12 und 16 berücksichtigt. |

Datum 15.12.2008

Handelsname: **EKO 100 Teräketjuöljy**

Datum 15.12.2008

Früheres Datum 16.02.2006

6/6