

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 13.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Teak öljy
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002084
- **EAN-koodi:** 4004666002084

- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Sovellus kuvaus katso kohta 16.
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:** Puunkäsittelyaine
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 61. Pintakäsittelyaineet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**

- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany  
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0  
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227  
E-Mail: [service@mellerud.de](mailto:service@mellerud.de)  
[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

- **Maahantuoja/Jakelija:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää  
Puhelin +358 19 457 4400  
Telefax +358 19 457 4439  
Y-tunnus 0703057-9  
Sähköposti [info@rakennuskemia.fi](mailto:info@rakennuskemia.fi)

- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)


(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Hätäpuhelinnumero: 112**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Puhelin +358 19 457 4400  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
Xn; Haitallinen  
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
- 

GHS02 GHS08
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset
- **Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvalausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 2)

- P280 Käytä suojakäsineitä.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.
- **Lisätietoja:**  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- **2.3 Muut vaarat**  
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
· **PBT:** Ei voida käyttää.  
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Seokset**  
· **Selostus:** Luonnollinen hoito öljy perustuu pellavaöljy.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 927-285-2 Reg.nr.: 01-2119480162-45-XXXX	Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset Xn R65 R66 Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanoli F R11 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	1-<3%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
· **Yleisohjeet:**  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.  
· **Hengitettyä:**  
Huolehdi raittiin ilman saannista.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.  
· **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.  
· **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 3)

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

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

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Vaarat** Keuhkokuumevaara

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Täysi vesisuihku  
Vesi

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Tuote-kyllästetty pyyhkeitä altis itsestään syttyvät.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 4)

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava etiketin ohjeita.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Sumun hengittämistä.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Rievut yms. jotka ovat olleet kosketuksissa Teak öljyn kanssa voivat syttyä itsestään. Ne upotetaan veteen ja pidetään huolta, että ne pysyvät kosteina niin kauan kuin niitä säilytetään kotona.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään vedestä.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

**Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 bis +40 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1

Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 5)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 64-17-5 Etanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojaimia.

Katso kappale 7.1.

#### · 8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

#### · Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### · Hengityssuoja:

Jos ylität työperäisen altistumisen raja asianmukaista hengityssuojainta tulee käyttää:

#### · Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:



Suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea.

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

#### · Käsisuojus:



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

#### · Käsienmateriaali

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 6)

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet  
Nahkakäsineet

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· **Kehosuojaus:** Liuoteaineita kestävä suojavaatetus

· **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **9.1.1 Olomuoto:**

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Ruskea

· **Haju:** Mieto

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisaalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisaalue:** 185-213 °C

· **Leimahduspiste:** >62 °C (EN ISO 2719)

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 200 °C

· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 7)

· <b>Räjähdyksrajat:</b>	
Alempi:	0,6 Vol %
Ylempi:	7,0 Vol %
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	1 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	860 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· <b>Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa</b>	0,86
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei sovelleta.
· <b>Viskositeetti:</b>	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

---

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

---

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Syttyy itsestään.

---

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

---

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaat hapettimet.

---

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rotta) (OECD 423) IUCLID
--------	------	--

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (kani) (OECD 402) IUCLID
Inhaloituna	LC50/4 h	>4951 mg/l (rotta) (OECD 403) IUCLID

**64-17-5 Etanoli**

Oraali	LD50	6200 mg/kg (rotta) (OECD 401) IUCLID
Inhaloituna	LC50/4 h	124,7 mg/l (rotta) (OECD 403) IUCLID

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.  
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

· **iholla:**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(kani) (OECD 404) Prolonged or repeated skin contact may defat skin and may cause skin irritation. (IUCLID)
-----------------------	--	--

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Hieman ärsyttävää (ei luokiteltu)	24 h (kani) (OECD 404) GDL database
-----------------------	-----------------------------------	--

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.  
Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

· **silmiin:**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(kani) (OECD 405) IUCLID
-----------------------	--	-----------------------------

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Silmä-ärsytys (Kategoria 2)	(kani) (OECD 405) IUCLID
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Herkistymistä:**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	(guinea pig) (OECD 406) IUCLID
-----------------------	---------------	-----------------------------------

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	(guinea pig) (Magnusson-Kligman-Maximierungstest) GDL database
-----------------------	---------------	---

· **Arviointi / luokittelu:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 9)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Väkevien höyryjen hengittäminen sekä nauttiminen suun kautta aiheuttaa narkoottisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

EL50 / 72 h >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

ECHA

LL50 / 96 h >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

ECHA

NOELR/21d 1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211)

ECHA

**64-17-5 Etanoli**

EC50/48 h 12340 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 10)

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Biohajoavuus 87 % (28d) (OECD 301 F)

**64-17-5 Etanoli**

Biohajoavuus 74 % BOD (5d)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

**64-17-5 Etanoli**

log Pow -0,31 (Laskentamenetelmä) (US EPA ,2002)

Bioaccumulation is not expected (log Pow <1). (Howard, 1990)

· **Arviointi / luokittelu:** Ei bioakkumulaatio.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

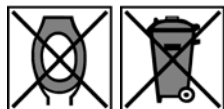
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ EY ja 91/689/EY mukaisesti. Jätteen tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

**EWC-koodi:**

07 00 00 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

07 01 00 orgaanisten peruskemikaalien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 11)

07 01 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla

**13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

**Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.  
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**UN-numero**

**ADR, IMDG, IATA** UN1993

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

**ADR** UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)), Eryitysmääräykset 640E  
**IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))  
**IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

**ADR**



**luokka** 3 (F1) Palavat nesteet  
**Lipuke** 3  
**IMDG, IATA**



**Class** 3 Palavat nesteet  
**Label** 3

**14.4 Pakkausryhmä**

**ADR, IMDG, IATA** III

**Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

**14.6 Eryiiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Palavat nesteet

**Kemler-luku:** 30  
**EMS-numero:** F-E,S-E

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 12)

· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)), Erityismääräykset 640E, 3, III

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**  
REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on käyttöturvallisuustiedotteiden osalta muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010)  
CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008  
Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY  
Vaarallisten valmisteiden direktiivi (DPD): Direktiivi 1999/45/EY  
Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU  
Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY  
Erialaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY  
Nuorten työntekijöiden suojelu: Direktiivi 94/33/EY  
Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY  
Asetuksen (EY) 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista
- **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät:** Ei koske tuotetta.
- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**  
Ei koske tuotetta.
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy

(jatkuu sivulla 13)

**KOHTA 16: Muut tiedot**

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkintä, päivitys
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
  
R11 Helposti syttyvää.  
R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **16.3 Koulutusohjeet**  
Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.
- **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**  
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.  
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)  
GisChem/ [www.gischem.de](http://www.gischem.de)  
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (<http://echa.europa.eu/clp/c l inventory en.asp>)  
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)  
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **16.5 Lisäohjeet:**  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.
- **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:**  
Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella  
Asp. Tox 1, H304: Laskentamenetelmä
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
- **Yhteydenottohenkilö:**  
Herr Christian Geerlings  
[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)  
  
Herr Robert Winkler  
[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 14)

**16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi
- ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
- ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
- CEN Euroopan standardointikomitea
- C&L Luokitus ja merkinnät
- CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
- CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
- COM Euroopan komissio
- CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
- CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi
- CSR Kemikaaliturvallisuusraportti
- DNEL Johdettu vaikutukseton taso
- DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY
- DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY
- DU Jatkokäyttäjä
- DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)
- ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
- ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto
- EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)
- EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
- ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
- EN Eurooppalainen standardi
- EP Euroopan parlamentti
- EQS Ympäristölaatuunormi
- ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)
- EU Euroopan unioni
- Euphrac Vakiolausekeluettelo
- EWG Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
- GES Yleinen altistumisskenaario
- GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
- HH Ihmisten terveys
- IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
- ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
- IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
- IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
- IT Tietotekniikka
- IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
- IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
- JRC Yhteinen tutkimuskeskus
- Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
- LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
- LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
- LE Oikeushenkilö
- LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
- LR Päärekisteröijä
- M/I Valmistaja/maahantuoja
- MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
- MSDS Tuoteturvallisuustiedote
- OC Toimintaolosuhteet
- OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

(jatkuu sivulla 16)



**Kauppanimike: MELLERUD Teak öljy**

(jatkuu sivulla 15)

OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä  
OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo  
OH Työterveys  
OR Ainoa edustaja  
OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PPE Henkilönsuojaimet  
(Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
RMM Riskinhallintatoimi  
SC Toimitusketju  
SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä Suomessa)  
Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF Tietojenvaihtofoorumi  
SME Pienet ja keskisuuret yritykset  
STOT Elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT Toistuva altistuminen  
(STOT) SE Kerta-altistuminen  
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
UIC Union des Industries Chimiques  
YK Yhdistyneet Kansakunnat  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)