

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 09.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Kovapuuöljy
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069001858
- **EAN-koodi:** 4004666001858

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

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:**
Kovapuusta hoito öljy
Special hoitotuotteet
- **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
www.mellerud.de

- **Maahantuojaja/Jakelija:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kalliokierto 12
05460 Hyvinkää

Puhelin +358 19 457 4400
Telefax +358 19 457 4439
Y-tunnus 0703057-9
Sähköposti info@rakennuskemia.fi

- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de


(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(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.
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
Xn; Haitallinen
R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R10-66-67: Syttyvää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaiseen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.
Vaikuttaa huumaavasti.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**

GHS02 GHS07 GHS08
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja
- **Vaaralausekkeet**
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 2)

- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· **Lisätietoja:**

Soaked rätit voivat syttyä itsestään. Liinat käytön jälkeen vedellä liota.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208 Sisältää dipenteeni, p-Mentha-1,4(8)-diene. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **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**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX	Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja Xn R65 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	50-<99,999%
--	---	-------------

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

<p>CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0</p>	<p>dipenteeni Xn R65 Xi R38 Xi R43 N R50/53 R10</p> <hr/> <p>Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317</p>	<p>(jatkuu sivulla 3) ≤0,1%</p>
<p>CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0 Reg.nr.: 01-2119982325-32-XXXX</p>	<p>p-Mentha-1,4(8)-diene Xn R65 Xi R43 N R50/53 R10</p> <hr/> <p>Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1B, H317</p>	<p>≤0,1%</p>

Lisätietoja:

Benzolgehalt: < 0,1 Gew. %

Es gilt Anhang I, Anmerkung P - Einstufung und Kennzeichnung als krebserzeugend (R45) ist nicht notwendig.

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettyä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Jos hengitys on vaikeaa potilas hengittää sisään happea.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännäyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieltyä:

Huuhtelee suu.

Jos ainetta on nielty, on olemassa vaara vakavan keuhkovaurion.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 4)

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Vesi

Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erikoinen suojavarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Lisätiedot

Tulipalon sattuessa ja kuumenna astiat voivat räjähtää.

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Varoitus - vuotanut aine voi olla liukasta.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 5)

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
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 tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Vältettävä aerosolin muodostusta.
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
Rievet 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.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava erillään vedestä.
Ei saa varastoida yhdessä tekstiilien kanssa.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: +5 - +20 °C

Varastoluokka: 3A Palavat nesteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 6)

Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

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.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· Hengityssuoja:

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

· 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.

· Käsinsuojus:



Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374)

· Käsienmateriaali

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

· Käsienmateriaalin läpäisy aika

> 480 min

Pidempiäaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). Pitempiäaikaisen 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

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 7)

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: Meripihkanvärinen

· **Haju:** Mieto
parafiiniset
· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue: 145 °C

· **Leimahduspiste:** 38 °C (EN ISO 2719)

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

· **Syttymislämpötila:** 240 °C

· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

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

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

· **Räjähdyksrajat:**

Alempi: 0,6 Vol %
Ylempi: 8 Vol %

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Nicht anwendbar

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 8)

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	2,1 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	773 kg/m ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	0,773
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	Ei sovelleta.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	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 hajoantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
Tyhjät puhdistamattomat astiat voivat sisältää tuotekaasuja, jotka muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

- **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:**

Oraali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Inhaloituna	ATE mix vapor	>20 mg/l/4h (Laskentamenetelmä)

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

Oraali	LD50	> 5000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 5000 mg/kg (rotta)

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 9)

Inhaloituna	LC50/4 h	> 20 mg/l (rotta)
138-86-3 dipenteeni		
Oraali	LD50	5300 mg/kg (rotta) Lähteen: D. Martinetz, R. Hartwig: Taschenbuch der Riechstoffe. Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 1998. 5000 mg/kg (kani) Lähteen: D. Martinetz, R. Hartwig: Taschenbuch der Riechstoffe. Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 1998.
586-62-9 p-Mentha-1,4(8)-diene		
Oraali	LD50	3740 mg/kg (rotta) (OECD 401) IUCLID
Dermaali	LD50	>4300 mg/kg (kani) (OECD 402) IUCLID

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Arsyttävyys ja syövyttävyys:**

· **iholla:**

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

Arviointi/luokittelu:	Hieman ärsyttävää (ei luokiteltu)	(kani) (OECD 404) IUCLID
-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

138-86-3 dipenteeni

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(-)
-----------------------	--	-----

586-62-9 p-Mentha-1,4(8)-diene

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(Ihmisen ihon malli) (OECD 439) IUCLID
-----------------------	--	---

· **Arviointi / luokittelu:**

hieman ärsyttävä (ei merkitystä luokittelun)

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:**

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

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

138-86-3 dipenteeni

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(-)
-----------------------	--	-----

586-62-9 p-Mentha-1,4(8)-diene

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

· **Arviointi / luokittelu:**

Ei ärsyttävää vaikutusta.

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

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 10)

· **Herkistymistä:**

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

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

138-86-3 dipenteeni

Arviointi/luokittelu:	Ihon herkistyminen (kategoria 1B)	(-)
-----------------------	-----------------------------------	-----

586-62-9 p-Mentha-1,4(8)-diene

Arviointi/luokittelu:	Ihon herkistyminen (kategoria 1B)	(mouse) (OECD 429)
-----------------------	-----------------------------------	--------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

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

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

· **Arviointi / luokittelu:**

Erityinen kohde-elimen myrkyllisyys (yksi altistuminen), Kategoria 3. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **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:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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:

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

EC50/48 h	> 1000 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202) ECHA
-----------	---

EC50/72 h	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) ECHA
-----------	--

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 11)

LC50/96 h	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD Guideline 203) ECHA
586-62-9 p-Mentha-1,4(8)-diene	
EC50/48 h	0,634 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202) IUCLID
EC50/72 h (saattinen)	0,692 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	0,805 mg/l (Danio rerio (zebrafish)) (OECD 203) IUCLID

· **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**

Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja

Biohajoavuus >60 % (28d) (OECD Guideline 301 F)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.
Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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.

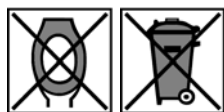
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden 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.

Hävítettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 12)

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

20 00 00	YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA
20 01 00	erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)
20 01 13*	liuottimet
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)
15 01 04	metallipakkaukset

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:**

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

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **UN-numero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja), Eryitysmääräykset 640E

· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

· **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

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 13)

· Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
· Kemler-luku:	30
· EMS-numero:	F-E, <u>S-E</u>
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S. (Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja), Erytismääräykset 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
Erilaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY
Nuorten työntekijöiden suojele: 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.

(jatkuu sivulla 15)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 14)

- **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.

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):**
 - H226 Syttyvä neste ja höyry.
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 - H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 - H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

 - R10 Syttyvää.
 - R38 Ärsyttää ihoa.
 - R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - R50/53 Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 - R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 - R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 - R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **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
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
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,
(jatkuu sivulla 16)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 15)

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 määriteltä:**

Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella
Asp. Tox 1, H304: Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336: Laskentamenetelmä

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

· **Yhteydenottohenkilö:**
Herr Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **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
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
EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
GES Yleinen altistumisskenaario
GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
HH Ihmisten terveys

(jatkuu sivulla 17)

Kauppanimike: MELLERUD Kovapuuöljy

(jatkuu sivulla 16)

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
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 paineilmalaite (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
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)