

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

- **Versionumero:** 1.0/FI
- **Luontipäivämäärä:** 24.04.2014
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000875
- **EAN-koodi:** 4004666000875
- **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:** Pintasuojaus
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Älä käytä ruiskutukseen tai suihkutukseen.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 31. Kyllästysaineet (impregnointi)
- **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
- **Maahantuoja/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
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Puhelin +358 (0)19457 4400  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 1)

**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.

R10-66: Syttyvää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

• **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.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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**

• **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmor- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 2)

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 90622-58-5 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	80-<90%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksimetyylietoksi)propanoli aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	5-<10%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	etyyliasettaatti Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	3-<5%

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttää lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
EI SAA OKSETTAA (perforaation vaara!).  
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.
- **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
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 3)

Fluorivetyä (HF)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.

Eristettävä sytytyslähdeistä

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Kaasut/höyryt/sumu isketään alas vesisuihkulla.

Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

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

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

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Aerosolia ei saa hengittää.

Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon.

Noudatettava etiketin ohjeita.

· **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 4)

- **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.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** +5 - +20 °C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katso kappale 1.2.1  
Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
-----	--

**141-78-6 etyyliasettaatti**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm
-----	--

- **DNEL-arvot** Ei tietoja.
- **PNEC-arvot** Ei tietoja.
- **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 henkilönsuojaimia.

Katso kappale 7.1.

· **8.2.2 Henkilökohtainen suojavaustus:**

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

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Aineen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housutaskuissa.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 5)

- **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.
- **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

- **Käsinmateriaali**  
Nitriilikumi  
Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm
- **Käsinmateriaalin 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.
- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
Nahkakäsineet  
Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet
- **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
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Väri:** Väritön
- **Haju:** Mieto
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**
- **Sulamispiste/sulamisalue:** -45 °C
- **Kiehumispiste/kiehumisalue:** 180 °C

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 6)

- **Leimahduspiste:** 23 °C (EN ISO 13736)
- **Syttymislämpötila:** 228 °C (DIN 51794)
- **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.
- **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Räjähdysrajat:**
  - Alempi:** 0,5 Vol %
  - Ylempi:** 5,0 Vol %
- **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Nicht anwendbar
- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** ~0,6 hPa
- **Tiheys:**
  - Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 0,77 g/cm<sup>3</sup> ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)
  - Höyryn tiheys** Ei määrätty.
  - Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Liukenematon.
- **Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):** Ei sovelleta.
- **Viskositeetti:**
  - Dynaaminen:** Ei määrätty.
  - Kinemaattinen 40 °C lämpötilassa:** 1,66 mm<sup>2</sup>/s (DIN 53211/4)
- **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 hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Syttyvien seosten muodostuminen mahdollista ilmassa lämmitettäessä yli leimahduspisteen ja/tai suihkutettaessa tai sumutettaessa.  
Voimakkaita reaktioita vahvojen alkalien ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Voimakkaat hapettimet.  
Emäkset  
Vahvat hapot.
- **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	>50 mg/l/4h (Laskentamenetelmä)

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 7)

**90622-58-5 Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rotta) (OECD 401) ECHA
Dermaali	LD 50	>5000 mg/kg (kani) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/8h	>5000 mg/m <sup>3</sup> (rotta) (OECD 403) ECHA

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 401) ECHA
Dermaali	LD 50	>5000 mg/kg (kani) (OECD Guideline 402) ECHA
Inhaloituna	LC50/4 h	55-60 mg/l (rotta) Ulkoisen MSDS

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Oraali	LD50	5620 mg/kg (rotta) RTECS
Dermaali	LD 50	>18000 mg/kg (kani) Ulkoisen MSDS
Inhaloituna	LC50/4 h	5,86 mg/l (rotta) kirjallisuusarvo

**Arviointi / luokittelu:**

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

**Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

**iholla:**

**90622-58-5 Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Aineen luokitus | Ei luokiteltu | (-)

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

Aineen luokitus | Ei luokiteltu | (-)

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Aineen luokitus | Ei luokiteltu | (-)

**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:**

**90622-58-5 Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Aineen luokitus | Ei luokiteltu | (-)

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

Aineen luokitus | Ei luokiteltu | (-)

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Aineen luokitus | Eye Irrit. 2, H319 | 10 % (GCL: Cat. 2)

**Arviointi / luokittelu:**

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

**Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

**Arviointi / luokittelu:** Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 8)

· **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:**

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Aineen luokitus	STOT SE 3, H336	20 (GCL: Cat. 3)
-----------------	-----------------	------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei testattu

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

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei testattu

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

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei testattu

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

· **Toksikologisia lisätietoja:**

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

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**90622-58-5 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

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

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

ECHA

LC50/96 h	>1000 mg/l (Poecilia reticulata (guppy)) (OECD 203)
-----------	---

ECHA

**141-78-6 etyyliasettaatti**

EC10/16h	2900 mg/l (Pseudomonas putida (bakteeri))
----------	---

IUCLID

EC50/48 h	717 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
-----------	---------------------------------------

IUCLID

LC50/96 h	230 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))
-----------	---

IUCLID

· **Arviointi / luokittelu:**

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

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 9)

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**90622-58-5 Hiilivedyt, C11-C14, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2 % aromaattiset**

Biohajoavuus 77,6 % (28d) (OECD 301 F)  
Helposti biohajoava

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

Biohajoavuus 96 % (28d) (OECD 301 F)  
Helposti biohajoava

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Biohajoavuus 100 % (28d) (OECD 301 E)  
Helposti biohajoava

• **Lisätietoja:**

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

• **12.3 Biokertyvyys**

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

log Pow 0,0043 (Laskentamenetelmä) (OECD 107)  
Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin (log Pow <1)

**141-78-6 etyyliasettaatti**

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 30 (-)  
log Pow 0,73 (kokeellinen)  
Ei odotettavissa kerääntymistä eliöihin (log Pow <1)

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

• **Ekotoksiset vaikutukset:**

• **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

**34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli**

EC20 >1000 mg/l (aktiivilietteen) (OECD 209)

• **Ekologisia lisätietoja:**

• **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

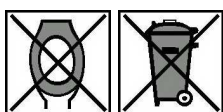
• **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

• **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

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

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 10)

· **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
07 01 03*	orgaaniset halogenoidut liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
14 00 00	ORGAANISTEN LIUOTTIMIEN, JÄÄHDYTYSAINOIDEN JA PONNEKAASUJEN JÄTTEET (lukuun ottamatta nimikeryhmiä 07 ja 08)
14 06 00	orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut
14 06 02*	muut halogenoidut liuottimet ja liuotinseokset

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:** Vain täysin tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa tavanomaiseen jätehuoltoon.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· **UN-numero**  
· **ADR, IMDG**  
· **IATA**

UN1993  
tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S., Seos, Eryitysmääräykset 640E

· **IMDG**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE, Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics )

· **IATA**

tarpeeton

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka**  
· **Lipuke**  
· **IMDG**

3 (F1) Palavat nesteet  
3



· **Class**  
· **Label**  
· **IATA**  
· **Class**

3 Flammable liquids.  
3

tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG**  
· **IATA**

III  
tarpeeton

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 11)

· <b>Ympäristövaarat:</b>	Ei voida käyttää.
· <b>14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Palavat nesteet
· <b>Kemler-luku:</b>	30
· <b>EMS-numero:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	5L
· <b>Kuljetuskategoria</b>	3
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	D/E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S., Seos, Eryitysmääräykset 640E, 3, III

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **EU:n säädökset**  
Asetus (EU) N:o 1907/2006 - REACH (Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, rajoitukset ja lupamenettelyt  
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
- **Direktiivin 1999/13/EY mukaiset tiedot haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta:**  
Ei koske tuotetta.
- **Direktiivi 2004/42/EY:** Ei koske tuotetta.
- **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.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
Tarpeeton  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 12)

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R11 Helposti syttyvää.

R36 Ärsyttää silmiä.

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 käsittelystä.

• **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Asetus (EU) N:o 1907/2006 - REACH (Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, rajoitukset ja lupamenettelyt)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

Direktiivi 1999/45/EC - Vaarallisten valmisteiden direktiivi

Direktiivi 67/548/EEC - Vaarallisten aineiden direktiivi

• **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

• **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

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 13)

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 Maailemanlaajuisesti 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  
 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

(jatkuu sivulla 15)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 15/15

Painatuspäivämäärä 24.04.2014  
Tarkistus: 24.04.2014**Kauppanimike: MELLERUD Marmori- ja luonnonkivipintojen suoja-aine**

(jatkuu sivulla 14)

UIC Union des Industries Chimiques  
YK Yhdistyneet Kansakunnat  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

FI