

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

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002138
- **EAN-koodi:** 4004666002138

- **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)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:**  
Puhdistusaine  
Puhdistusaine-Rengöring
- **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:** 9. Puhdistus- ja pesuaineet
- **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  
Kalliokierto 12  
05460 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-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Häät puhelinnumero:**
- **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**  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

---

  - **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti Tarpeeton.**

---

  - **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
  - **Varoitusmerkit**
- 

GHS07
- **Huomiosana Varoitus**
  - **Vaaralausekkeet**  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
  - **Turvallausekkeet**  
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

---

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

FI

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.2 Seokset

##### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksetoksi)etanoli Xi R36 ----- Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridekanoli etoksyylaatti, 6-9 EO Xn R22 Xi R41 ----- Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	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:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

##### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

##### · Niehtyä:

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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.  
Tuote ei pala.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**  
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** 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**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.  
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 suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Noudatettava etiketin ohjeita.  
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 4)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.

---

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 bis +40 °C
- **Varastoluokka:** 10-13

---

- **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:**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

· **DNEL-arvot**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Dermaali	DNEL pitkäaikainen ihon (systeminen)	20 mg/kg bw/d (workers) 10 mg/kg bw/d (general population)
Inhaloituna	DNEL akuutti hengitysteitse (paikallisten)	101 mg/m <sup>3</sup> (workers) 7,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (local)	5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen)	67,5 mg/m <sup>3</sup> (workers) 5 mg/m <sup>3</sup> (general population)

· **PNEC-arvot**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

PNEC	1 mg/l (freshwater)
	0,1 mg/l (marine water)
	3,9 mg/l (intermittent releases)
	0,4 mg/kg (soil)
	200 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC Sediment	4,0 mg/l (freshwater)
	0,4 mg/l (marine water)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 5)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.

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.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

- **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

- **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitriil 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.

- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,2$  mm

- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 6)

- 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: Väritön

· Haju: Hedelmäinen

· Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo 20 °C lämpötilassa: 8,0 < pH ≤ 9,0

#### · Tilanmuutos

· Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

· Kiehumispiste/kiehumisalue: 100 °C

· Leimahduspiste: 65 °C (EN ISO 13736)

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

· Syttymislämpötila: Ei määrätty.

· Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähdyksvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### · Räjähdyksrajat:

· Alempi: Ei määrätty.

· Ylempi: Ei määrätty.

· Syttymistä edistävät ominaisuudet: Ei hapettava.

· Höyrypaine: Ei määrätty.

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1015 kg/m<sup>3</sup> (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,015

· Höyryn tiheys: Ei määrätty.

· Höyrystymisnopeus: Ei määrätty.

#### · Liukenevuus/sekoittuvuus

· veteen: Täydellisesti sekoittuva.

· Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi): Ei määrätty.

#### · Viskositeetti:

· Dynaaminen: Ei määrätty.

· Kinemaattinen: Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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)

### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Oraali	LD50	3305 mg/kg (rotta) Lähteen: raaka-KTT
Dermaali	LD50	2764 mg/kg (kani) Lähteen: raaka-KTT

### 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO

Oraali	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kani) CESIO

- **Arviointi / luokittelu:**

Seos ei ole akuutisti myrkyllinen nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä. Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

- **Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

- **iholla:**

### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

Arviointi/luokittelu: Hieman ärsyttävää (ei luokiteltu) (kani)

### 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 8)

Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	((Lähteen: raaka-KTT)) Frequent or prolonged skin contact may defat the skin and dry out, which can lead to skin irritation and inflammation (dermatitis).
-----------------------	--	---

- **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.

· <b>silmiin:</b>		
<b>112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>		
Arviointi/luokittelu:	Silmä-ärsytys (Kategoria 2)	(kani) (OECD 405) Lähteen: raaka-KTT
<b>9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO</b>		
Arviointi/luokittelu:	Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1)	((Lähteen: raaka-KTT))

- **Arviointi / luokittelu:**  
Ärsyttävä vaikutus. ( perinteiset menetelmät)  
Eye Irrit. 2; H319: Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· <b>Herkistymistä:</b>		
<b>112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>		
Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	(guinea pig) (OECD 406) Lähteen: raaka-KTT
<b>9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO</b>		
Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	((Lähteen: raaka-KTT))

- **Arviointi / luokittelu:**  
Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.  
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:** 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

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 9)

· **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:**

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

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

LC50/48 h 2,750 mg/l (Leuciscus idus (Golden orfe)) (DIN 38412 Teil 15)

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

EC50/48 h >1-10 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC50/72 h >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae)) (OECD 201)

LC50/96 h >1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Carp)) (OECD 203)

· **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**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Biohajoavuus >80 % (28d) (OECD 301 C)

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Biohajoavuus >60 % (OECD 301)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Biokertyvyystekijä (BCF) >100 (404)

log Pow 0,56 (kokeellinen)

Bioaccumulation is not expected (lit.).

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

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

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 10)

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

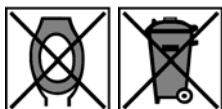
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**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.  
Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**  
**EWC-koodi:**

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 07 00	hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 07 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

· **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, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton
- **Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 11)

- |   |                   |
|---|-------------------|
| · <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  | Ei voida käyttää. |
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | -                 |

### 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

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:**

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5%
------------------------------------	------

hajusteet	
-----------	--

- **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:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkintä, päivitys

- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 12)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

**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.

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 - Luokituksista, 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 määritetty:**

Eye Irrit. 2; H319: 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&amp;L Luokitus ja merkinnät

CLP Luokituksista, 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

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 13)

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  
EWC 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/maahantuojat  
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

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Teak-pintojen Puhdistaja**

(jatkuu sivulla 14)

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  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

FI