

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 11.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002442
- **EAN-koodi:** 4004666002442

- **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
- **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
www.mellerud.de

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

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

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(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**
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti Tarpeeton.**

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit tarpeeton**
- **Huomiosana tarpeeton**
- **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **Lisätietoja:**



Ei lasten ulottuville.

©A.I.S.E

- **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.

3.2 Seokset

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli	1-2,5%
EINECS: 203-961-6	Xi R36	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

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	≤1%
--	---	-----

Lisätietoja:

Substances of Very High Concern (SVHC) are not contained in this product or are below 0.1%.
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 pyydetävä lääkärin apua.
- **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 käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet:**

Tuote ei pala.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **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.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 3)

- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **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.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **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
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**
- **112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**
- **HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m³, 10 ppm**

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

HTP Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m³, 50 ppm
iho

· DNEL-arvot

112-34-5 2-(2-butoksi)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 ³ (workers) 7,5 mg/m ³ (general population)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (local)	5 mg/m ³ (general population)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen)	67,5 mg/m ³ (workers) 5 mg/m ³ (general population)

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Inhaloituna DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen) 310 mg/m³ (workers)

· PNEC-arvot

112-34-5 2-(2-butoksi)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)

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

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojalvälineitä.
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.
Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä.

· Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

· **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 5)

· **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 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.

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,2$ mm

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· **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: Kellertävä

· **Haju:** Hedelmäinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 10,5 < pH ≤ 11,4

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisaalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisaalue: 100 °C

· **Leimahduspiste:** Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

· **Syttymislämpötila:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

· Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdysvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdysrajat: Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	Ei hapettava.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1045 kg/m ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	1,045
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):	Ei määrätty.
· 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 hajaantumista määräysten mukaisessa 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 Valmistetta ei ole testattu.
- Akuutti myrkyllisyys:

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Oraali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
--------	---------	---------------------------------

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 7)

Dermaali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Inhaloituna	ATE mix dust/mist	>50 mg/l/4 h (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

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

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

68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD 401) IUCLID
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (kani) (OECD 402) IUCLID

· **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)
34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli		
Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(kani) (OECD 404) IUCLID
68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO		
Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(kani) (OECD 404) 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.

· **silmiin:**

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli		
Arviointi/luokittelu:	Silmä-ärsytys (Kategoria 2)	(kani) (OECD 405) Lähteen: raaka-KTT
34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli		
Arviointi/luokittelu:	Ei ärsyttävää vaikutusta (Luokittelematon)	(Kokemukset ihmiset) IUCLID

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO

Arviointi/luokittelu:	Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1)	(kani) (OECD 405) 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.

· **Herkistymistä:**

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

Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	(guinea pig) (OECD 406) Lähteen: raaka-KTT
-----------------------	---------------	---

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

Arviointi/luokittelu:	Ei herkistävä	(Kokemukset ihmiset) IUCLID
-----------------------	---------------	--------------------------------

68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO

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

- **Arviointi / luokittelu:**
Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **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:**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

- **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:**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys** Valmistetta ei ole testattu.

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

· **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)

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

68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO

EC50/48 h >1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

IC50/72 h >1 mg/l (levä)

LC50/96 h 0,876 mg/l (kala) (EU Method C.1)

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**

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

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

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

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

68439-50-9 Fettalkohol C12-14 ethoxyliert mit 3 EO

Biohajoavuus 95 % (14d) (OECD Guideline 301 F)

· **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.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

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

34590-94-8 (2-metoksimetyylietoksi)propanoli

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

· **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.

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 10)

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:**

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 03*	orgaaniset halogenoidut liuottimet, 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.

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

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 Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

- | | |
|---|--|
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · UN "Model Regulation": | - |

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

- **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät:**

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

hajusteet, säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	
--	--

- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**

Ei koske tuotetta.

- **Kansalliset määräykset:**

- **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):**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

R36 Ärsyttää silmiä.

- **16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelystä. Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

- **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

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
GisChem/ www.gischem.de
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

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:

Tarpeeton

Näyttelyalue ohjelehti: Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen**Yhteydenottohenkilö:**Herr Christian Geerlings
geerlings@mellerud.deHerr 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
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

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

(jatkuu sivulla 13)

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
 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

(jatkuu sivulla 15)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 15/15

Painatuspäivämäärä 11.03.2015
Tarkistus: 11.03.2015

Kauppanimike: MELLERUD Markiisin- ja kankaanpuhdistaja

YK Yhdistyneet Kansakunnat
VCI Verband der Chemischen Industrie
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

(jatkuu sivulla 14)

FI