

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

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Saumanpuhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000332
- **EAN-koodi:** 4004666000332

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

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Verwendungsdeskriptoren siehe Abschnitt 16.

- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:**

Alkalipitoinen 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 Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **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 Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

---

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
Xi; Ärsyttävä  
R36: Ärsyttää silmiä.

---

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
- 
- GHS05
- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO
- **Vaaralausekkeet**  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

---

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

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.2 Seokset

##### · Sisältää vaarallisia aineita:

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	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli Xi R36 ----- Eye Irrit. 2, H319	3-5%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX	Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia Xi R36/37/38 ----- Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-5%

· **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 ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.  
Saatettava lääkärin hoitoon.

##### · Nieltyä:

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

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

Vakavan silmävaurion vaara.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 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

Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### · Erikoinen suojarustus:

Käytettävä ulkoilmasta riippumattomaa hengityssuojainta.  
Räjähdyksen ja palokaasujen ei saa hengittää.

#### · Lisätiedot

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### · 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

### · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
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).  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### · 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### · 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue merkinnät ennen käyttöä.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
Sumun hengittämistä.

· **Palo- ja räjähdysvaaraohjeet:** Tuote ei pala.

### · 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· **Varastointi:**

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

· **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.  
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

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

### · 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1  
Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

## 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 Längsiktiga systemiska effekter	20 mg/kg bw/d (workers) 10 mg/kg bw/d (general population)
Inhaloituna	DNEL Längsiktiga lokala effekter inandning	5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL Längsiktiga systemiska effekter inandning.	67,5 mg/m <sup>3</sup> (workers) 5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	DNEL akut inandning	101 mg/m <sup>3</sup> (workers) 7,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 5)

· **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)

· **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 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.  
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.  
Jos ylittää työperäisen altistumisen raja asianmukaista hengityssuojainta tulee käyttää:

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Yhdistelmäsuodin A-P1

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

· **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374)

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 6)

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,40$  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.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

· **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:** Sininen

· **Haju:** Hedelmäinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:**  $10,5 < \text{pH} \leq 11,4$  (DIN 19268)

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** 100 °C

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

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

· **Syttymislämpötila:** 210 °C

· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

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

· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Räjähdyksrajat:**

**Alempi:** Ei sovelleta.

**Ylempi:** Ei sovelleta.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

· <b>Syttymistä edistävät ominaisuudet</b>	Ei hapettava.
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	23 hPa
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1040 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· <b>Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa</b>	1,040
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):</b>	Ei sovelleta.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>Dynaaminen:</b>	Ei määrätty.
<b>Kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

---

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.

---

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.

---

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kovassa kuumuudessa .

---

- **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)

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

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

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 8)

**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

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 420) 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:**

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

Arviointi/luokittelu:	Ingen irritation (inte klassificerad)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	---------------------------------------	------------------------

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

Arviointi/luokittelu:	Lätt irriterande (inte klassificerad)	(kani)
-----------------------	---------------------------------------	--------

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Arviointi/luokittelu:	Hudirritation (Kategori 2)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	----------------------------	------------------------

· **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:**

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

Arviointi/luokittelu:	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	--	------------------------

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

Arviointi/luokittelu:	Ögon irriterande (Kategori 2)	(kani) (OECD 405)
-----------------------	-------------------------------	-------------------

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Arviointi/luokittelu:	Ögon irriterande (Kategori 2)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	-------------------------------	------------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.  
Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Herkistymistä:**

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

Arviointi/luokittelu:	icke-sensibiliserande	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	-----------------------	------------------------

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

Arviointi/luokittelu:	icke-sensibiliserande	(guinea pig) (OECD 406)
-----------------------	-----------------------	-------------------------

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Arviointi/luokittelu:	icke-sensibiliserande	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	-----------------------	------------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 9)

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

- **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu
- **Arviointi / luokittelu:**  
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.  
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu
- **Arviointi / luokittelu:**  
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.  
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Perimää vaurioittavat vaikutukset:** 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:  
Ärsyttävä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**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)

**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)

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

EC50/72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae)) (OECD Guideline 201) IUCLID
LC50/96 h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD Guideline 203) IUCLID

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 10)

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

Bionedbrytbarhet >60 % (OECD 301)

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

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

**10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Bionedbrytbarhet (not applicable)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

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

Biokoncentrationsfaktor (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:**

· **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

· **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 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen.

Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötöiviesteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

· **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.

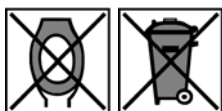
(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 11)

**13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

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



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

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**

**EWC-koodi:**

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmetiikkien aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 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.
· 14.6 Erietyiset varoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· UN "Model Regulation":	-

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 12)

### 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 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:**

ioniittomat pinta-aktiiviset aineet	5 - 15%
fosfaatit, fosfonaatit	< 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 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**  
Tietojen (1-16) oli peräisin altistusskenaariot seuraavat ainesosat:  
2-(2-buoksietoksi)etanoli  
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.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 13)

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
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 käsittelyssä.

· **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.  
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)  
GisChem/ [www.gischem.de](http://www.gischem.de)  
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (<http://echa.europa.eu/clp/c l inventory en.asp>)  
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta  
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)  
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

· **16.5 Lisäohjeet:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi 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:**

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä

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

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herr Christian Geerlings  
[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)

Herr Robert Winkler  
[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

· **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

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 14)

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  
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

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: MELLERUD Saumanpuhdistaja**

(jatkuu sivulla 15)

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)

FI