

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

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002039
- **EAN-koodi:** 4004666002039

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

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Sovellus kuvaus katso kohta 16.
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:** Desinfiointiaine
- **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  
Kerkkolankatu 17  
05800 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 Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(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**  
Skin Corr. 1B      H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Dam. 1      H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Aquatic Acute 1      H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
Aquatic Chronic 2      H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
Xi; Ärsyttävä  
R38-41:      Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.
- **N; Ympäristölle vaarallinen**  
R50:      Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

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



GHS05 GHS09

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit  
Glykolihapo  
Alkyyliipolyglykosidi C8-10
- **Vaaralausekkeet**  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P101      Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102      Säilytä lasten ulottumattomissa.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 2)

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

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

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Seokset**

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 68515-73-1 Polymer Reg.nr.: 01-2119488530-36-XXXX	Alkyyli-polyglykosidi C8-10 Xi R41 ----- Eye Dam. 1, H318	5-<10%
CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119965180-41-XXXX	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyli-dimetyyli, kloridit C R34 Xn R22 Xi R41 N R50 ----- Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302	≤5%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	Glykoli-happo C R34 Xn R20 ----- Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	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.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.  
Sokeuden vaara!

· **Nieltyä:**

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

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **Vaarat** Vatsan puhkeamisvaara

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

Eriyisiä hoito oireiden lievittämiseen.

**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:  
Hiilimonoksidia (CO)  
Typpioksidia (NOx)  
Syaanivetyä (HCN)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta.  
Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

FI

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).  
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
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 suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Noudatettava etiketin ohjeita.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Aerosolia ei saa hengittää.  
Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
  - **Varastointi:**
  - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.
  - **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
  - **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
  - **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 °C - +40 °C
  - **Varastoluokka:** 8 Syövyttävät aineet.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

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

(jatkuu sivulla 5)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

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

#### · DNEL-arvot

##### 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

Dermaali	DNEL pitkäaikainen ihon (systeminen)	5,7 mg/kg bw/d (workers) 3,4 mg/kg bw/d (general population)
Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen)	3,96 mg/m <sup>3</sup> (workers) 1,64 mg/m <sup>3</sup> (general population)

##### 79-14-1 Glykolihapo

Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (local)	1,53 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen)	10,56 mg/m <sup>3</sup> (workers)

#### · PNEC-arvot

##### 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

PNEC	0,0009 mg/l (freshwater) 0,00009 mg/l (marine water) 7 mg/kg (soil) 0,4 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC Gewässer	0,00016 mg/l (intermittent releases)
PNEC Sediment	0,267 mg/l (freshwater) 0,0267 mg/l (marine water)

· **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:

Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä.

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.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 6)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· **Käsine:**



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.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**

Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)



Kasvosuojain

· **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:**

Keltainen

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

· Haju:	Tyypillinen
· Hajukynnys:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	3,0 < pH ≤ 4,0
· Tilanmuutos Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	100 °C
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	
Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei sovelleta.
Ylempi:	Ei sovelleta.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1060 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,060
· Höyryn tiheys:	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus:	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei sovelleta.
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty.
Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

· **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**

Anionisten yhdisteiden.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 8)

Voimakkaat hapettimet.

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD 423) Lähteen: rakaa-KTT
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (kani) (OECD 402) Lähteen: rakaa-KTT

#### 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

Oraali	LD50	397,5 mg/kg (rotta) Toimittajat käyttöturvallisuustiedote
Dermaali	LD50	3412 mg/kg (kani) Valmistajan ilmoittama

#### 79-14-1 Glykolihapo

Oraali	LD50	2040 mg/kg (rotta) (EPA OPP 81-1) IUCLID
Inhaloituna	ATE mix dust/mist	11 mg/l/4 h (ATE)

- **Arviointi / luokittelu:**

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

- **Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

- **iholla:**

#### 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Arviointi/luokittelu:	Hieman ärsyttävää (ei luokiteltu)	(kani) (Direttiva 67/548/ECC, Allegato V, B.4.) Lähteen: rakaa-KTT
-----------------------	-----------------------------------	---

#### 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

Arviointi/luokittelu:	Ihosityövyttävyyys (Kategoria 1B)	((Lähteen: raaka-KTT))
-----------------------	-----------------------------------	------------------------

#### 79-14-1 Glykolihapo

Arviointi/luokittelu:	Ihosityövyttävyyys (Kategoria 1B)	(kani) (OECD 404) IUCLID
-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------

- **Arviointi / luokittelu:**

Skin Corr. 1B. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

- **silmiin:**

#### 68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10

Arviointi/luokittelu:	Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1)	(kani) (OECD 405) Lähteen: rakaa-KTT
-----------------------	---	---

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 9)

**68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Arviointi/luokittelu: Pysyvät vaikutukset silmiin (Kategoria 1) ((Lähteen: raaka-KTT))

**79-14-1 Glykolihapo**

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

· **Arviointi / luokittelu:**

Eye Dam. 1; H318: seokset syövyttävä kategoria 1B myös aiheuttaa vakavan silmävamman.

· **Herkistymistä:**

**68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10**

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä (mouse) (OECD 429)  
Lähteen: raaka-KTT

**68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä ((Lähteen: raaka-KTT))

**79-14-1 Glykolihapo**

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä (guinea pig) (OECD 406)  
The classification criteria are not applicable based on available data.

· **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:**

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

Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

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.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 10)

**· Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**· 12.1 Myrkyllisyys**

**· Vesimyrkyllisyys:**

**68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10**

EC50/48 h (saattinen)	>100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD Test Guideline 202) Lähteen: rakaa-KTT
EC50/72 h (saattinen)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae)) Lähteen: rakaa-KTT
LC50/96 h	100,81 mg/l (Danio rerio (zebrafish)) (ISO 7346/1) test substance: anhydrous substance (supplier SDS)

**68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

EC50/48 h	>0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
IC50/72 h	>0,001-0,01 mg/l (levä)
LC50/96 h	>0,1-1 mg/l (kala)
NOEC	>0,001-0,01 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**79-14-1 Glykolihappo**

EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD Guideline 202)
ErC50/72h:	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) Source: supplier SDS
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) ECHA

**· Arviointi / luokittelu:**

Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara kategoria 1 ja krooninen vaara kategoria 2. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

**· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10**

Biohajoavuus	100 % (28d) (OECD 301E)
--------------	-------------------------

**68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Biohajoavuus	>60 % (28d) (OECD 301D)
--------------	-------------------------

**79-14-1 Glykolihappo**

Biohajoavuus	89,6 % (7d) (OECD Guideline 301 D)
--------------	------------------------------------

**· Lisätietoja:**

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

**· 12.3 Biokertyvyys**

**68515-73-1 Alkyyliipolyglykosidi C8-10**

log Pow	<1,77 (-) Bioaccumulation is not expected (log Pow ≤ 4).
---------	---

**68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

log Pow	<3 ((Lähteen: raaka-KTT))
---------	---------------------------

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 11)

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

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

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

· **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 vaarantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille. erittäin myrkyllinen vesieläimille

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

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

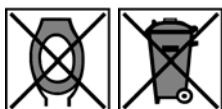
**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.



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

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten 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 01\* vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.




(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· UN-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1760
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR	UN1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Glykolihapo, Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (glycollic acid, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT
· IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (glycollic acid, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides)
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR	
	
· luokka	8 (C3) Syövyttävät aineet
· Lipuke	8
· IMDG	
	
· Class	8 Syövyttävät aineet
· Label	8
· IATA	
	
· Class	8 Syövyttävät aineet
· Label	8
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Ympäristövaarat:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit
· Marine pollutant:	Kyllä Symboli (kala ja puu)

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 13)

· Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
· Kemler-luku:	80
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN1760, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (Glykolihapo, Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN, 8, III

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**

REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on käyttöturvallisuustiedotteiden osalta muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010)

CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY

Vaarallisten valmisteiden direktiivi (DPD): Direktiivi 1999/45/EY

Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU

Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY

Erilaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY

Nuorten työntekijöiden 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, desinfiointiaineet	5 - 15%
fosfonaatit	< 5%

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 14)

- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**  
Ei koske tuotetta.
  - **Formulaatin tyyppi:** Nestetiiviste
  - **Tehoaineen:** Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 50 g/L
  - **Biosidien tuotetyypit:**  
Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
  - **Käyttäjärühmät, joille biosidituotteen käyttö on sallittu:**  
Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- 
- **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:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkinä, päivitys
- 
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - **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>)

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 15)

International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp  
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

• **16.5 Lisäohjeet:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, 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 määriteltävä:**

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä  
Skin Corr. 1B, H314: Laskentamenetelmä  
Aquatic Acute 1, H400: Laskentamenetelmä  
Aquatic Chronic 2, H411: Laskentamenetelmä

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

• **Yhteydenottohenkilö:**

Herr Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler  
winkler@mellerud.de

• **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
CEN Euroopan standardointikomitea  
C&L Luokitus ja merkinnät  
CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)  
COM Euroopan komissio  
CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi  
CSR Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL Johdettu vaikutukseton taso  
DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY  
DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  
DU Jatkokäyttäjä  
DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)  
ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)  
ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto  
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

(jatkuu sivulla 17)



**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

(jatkuu sivulla 16)

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  
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

(jatkuu sivulla 18)



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

Sivu: 18/18

Painatuspäivämäärä 13.03.2015  
Tarkistus: 13.03.2015

**Kauppanimike: MELLERUD Porealtaan järjestelmän puhdistaja**

vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

(jatkuu sivulla 17)

FI