

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

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Desinfiointiaine
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069001186
- **EAN-koodi:** 4004666001186

- **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:**  
Desinfiointiaine  
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:** 39.1. Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
- **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)

- **Maahantuojaja/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 Desinfointiaine**

(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**  
Flam. Liq. 3            H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Eye Dam. 1            H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Skin Irrit. 2            H315 Ärsyttää ihoa.  
Aquatic Chronic 3    H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**  
R10: Syttyvää.

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



GHS02 GHS05

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit  
Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO
- **Vaaralausekkeet**  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**  
P101                    Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102                    Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210                    Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 2)

- P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
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.  
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
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**

- **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.

- **3.2 Seokset**

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119965180-41-XXXX	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, 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	1-<2,5%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridekanoli etoksyylaatti, 6-9 EO Xn R22 Xi R41 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanoli F R11 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	1-2,5%

- **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 Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 3)

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

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

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

Täysi vesisuihku

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Kloorivetyä (HCl)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

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

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 4)

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.  
Eristettävä sytytyslähteistä  
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.
- **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.
- **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.  
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.  
Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/laitteita.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 5)

- **Suosittelava varastointilämpötila:** +15 °C - +25 °C
- **Varastoluokka:** 3A Palavat nesteet

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1

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

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:**

**64-17-5 Etanoli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

- **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)

- **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 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.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 6)

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.  
Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

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

- **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN 374)

- **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiäaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). Pitempiäaikaisen 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.

- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

Nahkakäsineet

- **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:**

Väritön

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 7)

· Haju:	Hedelmäinen
· Hajukynnys:	Ei määrätty.
· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	7,0 < pH ≤ 7,6
· Tilanmuutos Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	100 °C
· Leimahduspiste:	55 °C (EN ISO 13736)
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	
Hajaantumislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Ei määrätty.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	Ei hapettava.
· Höyrypaine:	Ei määrätty.
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	982 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	0,982
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	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 hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

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

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 8)

- **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)
Inhaloituna	ATE mix dust/mist	>5000 mg/l/4 h (Laskentamenetelmä)

**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

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

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

**64-17-5 Etanoli**

Oraali	LD50	6200 mg/kg (rotta) (OECD 401) IUCLID
Inhaloituna	LC50/4 h	124,7 mg/l (rotta) (OECD 403) 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.

· **Arsyttävyyden ja syövyttävyyden:**

· **iholla:**

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

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

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

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

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu:	Hieman ärsyttävää (ei luokiteltu)	24 h (kani) (OECD 404) GDL database
-----------------------	-----------------------------------	--

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 9)

· **Arviointi / luokittelu:**

Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin. ( perinteiset menetelmät)  
Ärsyttää ihoa, kategoria 2. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **silmiin:**

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

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

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

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

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu: Silmä-ärsytys (Kategoria 2) (kani) (OECD 405)  
IUCLID

· **Arviointi / luokittelu:**

Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Herkistymistä:**

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

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

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

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

**64-17-5 Etanoli**

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä (guinea pig) (Magnusson-Kligman-Maximierungstest)  
GDL database

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.  
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 10)

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.

· **Kokemukset vaikutuksesta ihmisiin:**

This product contains ethanol. In IARC published Monograph No. 44, entitled, "Alcohol Drinking", the carcinogenicity of ethanol was determined based on chronic exposure to ethanol through human consumption of alcoholic beverages. This is not an expected effect during the foreseeable use of this product.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**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)

**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)

**64-17-5 Etanoli**

EC50/48 h 12340 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

· **Arviointi / luokittelu:**

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 3. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

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

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

Biohajoavuus >60 % (OECD 301)

**64-17-5 Etanoli**

Biohajoavuus 74 % BOD (5d)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

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

log Pow <3 ((Lähteen: raaka-KTT))

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 11)

**64-17-5 Etanoli**

log Pow -0,31 (Laskentamenetelmä) (US EPA ,2002)  
Bioaccumulation is not expected (log Pow <1). (Howard, 1990)

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

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

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

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

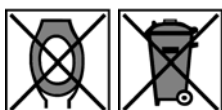
· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

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

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**



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

Hävittävä 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, desinfointiaineiden 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.

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 12)

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

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

· UN-numero	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
· ADR	UN1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)), Eryitysmääräykset 640E
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)
· <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
· ADR	
	
· luokka	3 (F1) Palavat nesteet
· Lipuke	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Palavat nesteet
· Label	3
· <b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
· ADR, IMDG, IATA	III
· Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· <b>14.6 Eryityset varotoimet käyttäjälle</b>	Varoitus: Palavat nesteet
· Kemler-luku:	30
· EMS-numero:	F-E, <u>S-E</u>
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 13)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1993, PALAVA NESTE, N.O.S. (ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)), Erityismääräykset 640E, 3, 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 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:**

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

hajusteet (D-LIMONENE, HEXYL CINNAMAL)	
--	--

· **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- alkyylidimetyyli, kloridit 2,4 g/100 g  
Etanoli 2 g/100 g

· **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 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 14)

- **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):**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R11 Helposti syttyvä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R50 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

- **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)

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 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:**

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä

Flam. Liq. 3, H226: Tutkimustietojen perusteella

Aquatic Chronic 3, H412: Laskentamenetelmä

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 15)

Skin Irrit. 2, H315: Laskentamenetelmä

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

Herr Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Herr Robert Winkler

winkler@mellerud.de

**· 16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista

CEN Euroopan standardointikomitea

C&amp;L Luokitus ja merkinnät

CLP 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 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

(jatkuu sivulla 17)



**Kauppanimike: MELLERUD Desinfointiaine**

(jatkuu sivulla 16)

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  
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)