

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Pintojen desinfiointiaine*
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069001254
- **EAN-koodi:** 4004666108977
- **Pakkaus:** 1,0 l HDPE-suorakaidepullo
- **Rekisteröintinumero**
Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
Kaikki tämän seoksen aineosat on rekisteröity REACH-asetuksen (aiemmin) mukaisesti.
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Desinfiointiaine koviin pinnoille
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de
- **Kansallinen yhteystaho:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **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**
Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokittelumiseksi mihinkään vaaraluokkaan. Siitä toimitetaan kuitenkin pyynnöstä käyttöturvallisuustiedote, koska se sisältää aineosaa, jonka osalta yhteisössä on työperäisen altistumisen raja-arvo.
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit** tarpeeton
- **Huomiosana** tarpeeton
- **Vaaralausekkeet**
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020

Tarkistus: 24.03.2020

Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfointiaine

(jatkuu sivulla 1)

- **Lisätietoja:**
Sisältää biosidivalmisteita: Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit
- **2.3 Muut vaarat** Ei mitään normaalissa käytössä.
- **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**
- **Selostus:** Vesipitoinen seos.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68424-85-1	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit	0,95%
EINECS: 270-325-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119965180-41-XXXX	Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
	Acute Tox. 4, H302	

- **SVHC**
Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuus ajan $\geq 0,1\%$ (w/w).

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

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
desinfointiaineet, hajusteet	

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.
- **Hengitettynä:**
Huolehdi ilmastusta ilman saannista.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
Iho pestään runsaalla vedellä.
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Kloorivetyä (HCl)

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfointiaine

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä
Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuo vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.
Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **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**
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla.
Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** >+5 °C - <+30 °C
- **Varastoluokka:** 12
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Huomautus:** Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 7647-01-0 kloorivety

HTP | Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m³, 5 ppm

8.1.2 DNEL-arvot

Työntekijät

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

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia | 5,7 mg/kg-bw/day

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfointiaine

(jatkuu sivulla 3)

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus 3,96 mg/m³

8.1.3 PNEC-arvot

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

PNEC Makea vesi	0,0009 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	0,4 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,267 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,00016 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,0267 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,00009 mg/l
PNEC Maaperä	7 mg/kg soil dw

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

• **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.

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:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Hengityssuoja:

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

Hengityksensuojaus vaaditaan:

aerosolin tai sumun muodostuminen

Suihkutusprosessi

riittämätön ilmanvaihto

• **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Suodin P2

Käsisuojus:

Täysikosketus:

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: Dermatril® L KCL 741

Roiske kosketus:

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: Dermatril® L KCL 741

Käsinemateriaali

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä

käyttäänäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsinemateriaalien toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Silmäsuojus:

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteen roiskealttiissa käsittelyssä (EN 166)

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

Kehosuojus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaasappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

• **8.2.3 Ympäristöpäästöjen 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

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfointiaine

(jatkuu sivulla 4)

Väri: Haju: Hajukynnys: pH-arvo 20 °C lämpötilassa:	Väritön tuore Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. 6,5–8 (CIPAC MT 75.3)
Tilanmuutos Sulamis- tai jäätymispiste: Kiehumispiste ja kiehumisalue:	0 °C ≥100 °C (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
Syttymislämpötila:	Ei sovellettavissa.
Hajoamislämpötila:	Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähdyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Räjähdysrajat: Alempi: Ylempi:	Tietoja ei ole käytettävissä. Tietoja ei ole käytettävissä.
Hapettavuus:	Ei sovelleta.
Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
Tiheys 20 °C lämpötilassa: Suhteellinen tiheys Höyryntiheys:	~1 g/cm ³ (ISO 387) 0,998-1,002 kg/l (ISO 387) ~1 (EC method A.3) Tietoja ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole käytettävissä.
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi: Pintajännitys:	Ei sovelleta. Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
9.1.3 Fyysiset vaarat Metalleja syövyttävät Päätelmä/yhteenveto	Ei syövyttävä Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
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 varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Bildung gefährlicher Zersetzungsprodukte ist bei normaler Lagerung nicht zu erwarten.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01**Kauppanimike: Pintojen desinfiointiaine**

(jatkuu sivulla 5)

· **Vaaralliset aineet**· **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	350 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.848 mg/kg bw (kani)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	

· **Tuote/Seokset:**· **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· **Luokitus:**

Ei välittömästi myrkyllistä (Luokituskriteerit eivät täyty)

· **ihosyövyttävyys/ihoärsytys**· **Vaaralliset aineet**· **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Tulos: Syövyttävä (kani) (other guideline:)

· **Tuote/Seokset:**· **Luokitus:**

Ei ärsyttävää (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**· **Vaaralliset aineet**· **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Tulos: Syövyttävä (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

· **Tuote/Seokset:**· **Luokitus:**

Ei ärsyttävää (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen**· **Vaaralliset aineet**· **Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (EU Method B.6 (Skin Sensitisation))
Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei oleellinen) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

· **Tuote/Seokset:**· **Luokitus:**

Ei herkistävä (Luokituskriteerit eivät täyty) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· **Kokemukset vaikutuksesta ihmisiin:** Tietoja ei ole saatavilla.· **Toksikologisia lisätietoja:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01**Kauppanimike: Pintojen desinfiointiaine**

(jatkuu sivulla 6)

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Aspiraatiovaara**Tuote/Seokset:****Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· 12.1 Myrkyllisyys**

Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

· Vesimyrkyllisyys:**· Vaaralliset aineet.****· Kokeellinen/laskettu tieto:****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

NOEC	0,009 mg/l (Seagrass) 0,00415 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
NOEC/34d	0,0322 mg/l (kala)
EC50/48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia))
LC50/96 h	0,28 mg/l (Lepomis macrochirus)

· Tuote/Seokset:**· Luokitus:**

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille, Luokka 3 (lisäaineen laskentamenetelmä)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**· Vaaralliset aineet.****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

Pysyvyys	(Ei oleellinen)
Biohajoavuus	>60 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

· 12.3 Biokertyvyys**· Vaaralliset aineet.****CAS: 68424-85-1 Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit**

log Pow <3 ((Lähteen: raaka-KTT))

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfiointiaine

(jatkuu sivulla 7)

- **Tuote/Seokset:**
- **Päätelmä/yhteenvedo** Ei bioakkumulaatio.

- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:**
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Haitallinen kaloille
- **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**
Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
haitallinen vesieliöille
- **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**
- **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**
- **EWK-koodi:**

HP14 Ympäristölle vaarallinen

- **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**
- **13.1.2 Suositus:**
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **YK-numero**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.
- **14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfiointiaine

(jatkuu sivulla 8)

· UN "Model Regulation": tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:
- Direktiivi 2010/75/EU: ~0,0 g/l
- 2004/42/EY, maalidirektiivi: säädöksiä ei ole
- Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista säädöksiä ei ole
- ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:
Tämä tuotetta käytetään biosidina. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.
- kaikkien tehoaineiden tunnistetiedot ja pitoisuus metrijärjestelmän yksikköinä:
Sisältää kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli- C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 0,95 g/ 100 g
- Ilmoitus siitä, sisältääkö tuote nanomateriaaleja: Ei sisällä nanomateriaalia.
- Formulaatin tyyppi: Käyttövalmis Neste
- Biosidien tuotetyypit:
Valmisteryhmät 2: Desinfiointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Valmisteryhmät 4: Desinfiointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja
- Käyttäjärühmät, joille biosidituotteen käyttö on sallittu: Suurelle yleisölle.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET
Rajoitusehdot: 3

- Kansalliset määräykset: Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Tässä seoksessa on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville aineille:
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.
- **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.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **16.3 Koulutusohjeet**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de
- **16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
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
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.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/10

Painatuspäivämäärä: 24.03.2020
Tarkistus: 24.03.2020
Versionumero: 01-01

Kauppanimike: Pintojen desinfiointiaine

(jatkuu sivulla 9)

· **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:**

Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Acute Tox.: Akute Toxizität

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DIN: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

DNEL: Derived No-Effect Level

EU: European Union

LL50: 50% Lethal Loading

EC: European Community

EWC: European Waste Catalogue Regulation

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical

EC50: Effective concentration, 50 percent

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

ISO: International Organisation for Standardisation

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic

PE: Polyethylene

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

SVHC: Substance of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**