

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0
- **Luontipäivämäärä:** 25.03.2014
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **MELLERUD Levän- ja sammaleen poistaja**
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:**
1,0 l: 2069000110
2,5 l: 2069000127
- **EAN-koodi:**
1,0 l: 4004666000110
2,5 l: 4004666000127
- **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:** Levänestoaine
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Nämä tuotteet eivät ole kasvintorjunta-aineita.
- **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
www.mellerud.de
- **Maahantuoja:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kalliokierto 12
05460 Hyvinkää

Puhelin +358 19 457 4400
Telefax +358 19 457 4439
Y-tunnus 0703057-9
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
09 - 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 1)

- **Yrityksen hätänumero:**
 RAKENNUSKEMIA OY
 Puhelin +358 (0)19457 4400
 Office is open Monday - Friday 8.00 - 16.00.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Xi; Ärsyttävä
 R36: Ärsyttää silmiä.

N; Ympäristölle vaarallinen
 R50: Erittäin myrkyllistä vesielioille.

- **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
 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO

- **Vaaralausekkeet**
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

- **Turvalausekkeet**
 P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
 P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
 P260 Älä hengitä sumua.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

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

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 2)

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.
- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit C R34; Xn R22; N R50 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	4,95%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3-<5%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Tuote ei pala.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 3)

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.
Aerosolia ei saa hengittää.
Noudatettava etiketin ohjeita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 bis +40 °C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **DNEL-arvot** Ei tietoja.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 4)

- **PNEC-arvot** Ei tietoja.
- **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:**

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.

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

• **Hengityssuoja:**

Ei tarpeen.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

• **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**

Suodin P2

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

• **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

• **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 termien 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.

• **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 5)

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

· **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· **Olomuoto:**

Muoto:

Nestemäinen

Väri:

Kirkas

· **Haju:**

Kalalle tuoksuva

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:**

6,5 < pH ≤ 8,0 (DIN 19268)

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamialue:

Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumialue:

100 °C

· **Leimahduspiste:**

Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

· **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.

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet**

Nicht anwendbar

· **Höyrypressio:**

Ei määrätty.

· **Tiheys:**

Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa 1,000 g/cm³ ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)

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.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 6)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kovassa kuumuudessa .
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Oraali	ATE mix	>2000 mg/kg (calculated)
Dermaali	ATE mix	>2000 mg/kg (calculated)

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

Oraali	LD50	>300-2000 mg/kg (rotta) Toimittajat käyttöturvallisuustiedote
Dermaali	LD 50	3412 mg/kg (kani) Valmistajan ilmoittama

9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO

Oraali	LD50	>300 - 2000 mg/kg (rotta) Kirjallisuus arvot
Dermaali	LD 50	> 2000 mg/kg (kani)

- **Tulos:**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.
- **Arsyttävyyss ja syövyttävyyss:**

- **iholla:**

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

Aineen luokitus	Skin Corr. 1B	5 % (GCL: Cat. 1B) 1 % (GCL: Cat. 2)
-----------------	---------------	---

- **Tulos:**
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

Aineen luokitus	Eye Dam. 1	3 % (GCL: Cat. 1) 1 % (GCL: Cat. 2)
-----------------	------------	--

9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO

Aineen luokitus	Eye Dam. 1	3 % (GCL: Cat. 1) 1 % (GCL: Cat. 2)
-----------------	------------	--

- **Tulos:**
Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.
- **Herkistymistä:**
Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 7)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:**

Ei testattu

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

• **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei testattu

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

• **Perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei testattu

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

• **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei testattu

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• **12.1 Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

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

EC50 / 48 h 0,015 mg/l (vesikirput)

IC 50 / 72 h 0,03 mg/l (levä)

LC50 / 96 h 0,85 mg/l (kala)

M-Faktor: 10 (Aquatic Acute)

9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO

EC50 / 48 h > 1-10 mg/l (vesikirput) (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)

• **Tulos:**

Vaarallisuus vesiympäristölle. välitön vaara, kategoria 1. 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

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability >60 % BOD (28d) (OECD 301D)
 Helposti biohajoava

9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability >60 % (OECD 301) (Literaturwerte)
 Helposti biohajoava

• **Lisätietoja:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

• **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

• **Ekotoksiset vaikutukset:**

• **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

(jatkuu sivulla 9)

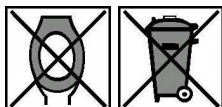
Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 8)

- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistöihin päästyyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
erittäin myrkyllinen vesieliölle
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **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:**



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

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

- **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**
EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 04 00	orgaanisten kasvinsuojeluaineiden (lukuun ottamatta nimikkeitä 02 01 08 ja 02 01 09), puunsuo- jakemikaalien (lukuun ottamatta nimikeryhmää 03 02) ja muiden biosidien valmistuksessa, sekoit- tuksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 04 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

- **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**
- **Suositus:** Vain täysin tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa tavanomaiseen jätehuoltoon.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **UN-numero**
- **ADR, IMDG** UN3082
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** UN3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyylidimetyyli, kloridit)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides), MARINE POLLUTANT

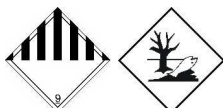
(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

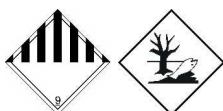
(jatkuu sivulla 9)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



- luokka 9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet
- Lipuke 9
- IMDG



- Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
- Label 9

· 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG III

· Ympäristövaarat:

- Marine pollutant: Symboli (kala ja puu)
- Erityistä merkintää (ADR): Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Kemler-luku: Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
- EMS-numero: 90
- F-A,S-F

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

- ADR
- Rajoitetut määrät (LQ) 5L
- Kuljetuskategoria 3
- Tunnelirajoituskoodi: E

· UN "Model Regulation":

UN3082, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- EU-määräykset

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

desinfiointiaineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit

< 5%

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 10)

- **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.
- **Formulaatin tyyppi:** Nestetiiviste
- **Tehoaineen:** Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit 49,5 g/L
- **Biosidien tuotetyypit:**
Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Valmisteryhmä 10: Rakennusmateriaalien säilytysaineet
- **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 Muutokset edelliseen versioon** 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.
.....
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R34 Syövyttävää.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- **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.
- **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.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
- **Yhteydenottohenkilö:**
Herr Christian Geerlings
geerlings@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

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 11)

C&L Luokitus ja merkinnät
 CLP Luokitukselta, 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
 Euroopan kemikaalivirasto
 EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)
 EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
 ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
 EN Eurooppalainen standardi
 EP Euroopan parlamentti
 EQS Ympäristölaatuunormi
 ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)
 EU Euroopan unioni
 Euphrac Vakiolausekeluettelo
 EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)
 GES Yleinen altistumisskenaario
 GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 HH Ihmisten terveys
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet
 IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
 IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö
 IT Tietotekniikka
 IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
 LE Oikeushenkilö
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR Päärekisteröijä
 M/I Valmistaja/maahantuoja
 MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)
 MSDS Tuoteturvallisuustiedote
 OC Toimintaolosuhteet
 OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä
 OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo
 OH Työterveys
 OR Ainoa edustaja
 OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto
 PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Levän ja sammaleen poistaja

(jatkuu sivulla 12)

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

FI