

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

- **Kauppanimike:** Levä & sammal Poistaja Tiiviste
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169100110
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Leväestoaine
- **Käytöt, joita ei suositella** Nämä tuotteet eivät ole kasvintorjunta-aineit

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja:**

MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-990

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 Häätäpuhelinnumero:**Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Suomi: Puhelin (maksuton):0800 147 111 Puhelin (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.

Ruotsi: 112 – begär Giftinformation

Yrityksen hätänumero:

Puhelinpalvelu

Puhelin: +49 (0)2163/950 90 990 (Vain englanniksi)

Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

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

(jatkuu sivulla 2)

FI_FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/14

Painatuspäivämäärä: 10.05.2021

Tarkistus: 10.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 1)

· Varoitusmerkit



GHS05

GHS09

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

· Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen 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

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

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68424-85-1	Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit	4,95%
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; STOT SE 3, H335	

· SVHC

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

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

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfaanit	<5%
desinfointiaineet	

· Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI_FI

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: *Levä & sammal Poistaja Tiiviste*

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Aineen päästyä silmiin:

Sokeuden vaara!
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
Suojataan loukkaantumaton silmä.

Nieltyä: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketuksessa: Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.

Aineen päästyä silmiin: Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieltyä: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.
Hoito oireiden mukaan.

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

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: Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
halogenoidut yhdisteet
Kloorivetyä (HCl)
Typpioksidia (NOx)
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojavarustus:**

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

FI_FI

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 3)

Räjähdyksen- 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

Muu kuin pelastushenkilökunta

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

· **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Valumat on kerättävä.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

· **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet:

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

Käsittely:

Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

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

Varastointi:**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 4)

- **Suosittelava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.
- **Varastoluokka:** 12
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:**

CAS: 7647-01-0 kloorivety

HTP Lyhytaikaisarvo: 7,6 mg/m³, 5 ppm

· **8.1.2 DNEL-arvot**

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

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

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

· **Työntekijät**

· **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

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **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 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet**
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
- **Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.
- **Käsien suojaus**
Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.
- **Täysikosketus:**
Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm
Läpäisy aika: 480 min

(jatkuu sivulla 6)

FI_FI

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 5)

· Roiske kosketus:

Materiaali: Nitriilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min

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

· Silmien tai kasvojen suojaus Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· Kehosuojaus:

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

· 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto

Nestemäinen

· Väri:

Kirkas

· Haju:

Amiinimainen

· Hajukynnys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

 ≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Syttyvyys

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Ylempi:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Leimahduspiste:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Itsesyttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Hajoamislämpötila:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· pH 20 °C lämpötilassa

6,5 – 8 (CIPAC MT 75.3)

· Happamuus/emäksisyys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Viskositeetti:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Pintajännitys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Dynaaminen:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Liukoisuus

· veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

 ≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

 $\geq 0,998 - \leq 1,002$ g/cm³ (ISO 387)

· Suhteellinen tiheys

 ~ 1 (EC method A.3)

· Höyryntiheys:

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:

Neste

· Muoto:

· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

· Syttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähätvyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulla 7)

FI_FI

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 6)

· Syövyttävyys metalleille:	
· Päätelmä/yhteenvedo	Ei syövyttävä
· Taitekerroin	6,50 - 7,50 %
· Tilanmuutos	
· Same-/selvityspiste	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Hapettavuus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

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

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältä äärimmäisiä lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Anionisten yhdisteiden.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

· **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **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)

(jatkuu sivulla 8)

FI_FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/14

Painatuspäivämäärä: 10.05.2021

Tarkistus: 10.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 7)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla
--	--------------------------

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	> 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· **ihosyövyttävyysohoärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

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

Tulos:	Syövyttävä	(kani) (other guideline:)
--------	------------	---------------------------

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· Luokitus:

Ihoärsytys, Luokka 2	(lisäaineen laskentamenetelmä)
----------------------	--------------------------------

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· 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:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· Luokitus:

Vakava silmävaurio, Luokka 1	(lisäaineen laskentamenetelmä)
------------------------------	--------------------------------

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· 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:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

· Luokitus:

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi	(Luokituskriteerit eivät täyty) (perustuu ainesosien tuntemukseen)
--------------------------------------	--

· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)

FL_FI

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 8)

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara**

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

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

· **Vesimyrkyllisyys:** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet.**

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:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Luokitus:**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2	(lisäaineen laskentamenetelmä)
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1	(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)

· **Lisätietoja:**

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.

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**

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

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

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 9)

- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.
- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmaisaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**
Tietoja aineista ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.
- **Yleisohjeita:**
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
erittäin myrkyllinen vesielioille

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.
Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- **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), puunsuojakemikaalien (lukuun ottamatta nimikeryhmää 03 02) ja muiden biosidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 04 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
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

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082

(jatkuu sivulla 11)

-FI_FI

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/14

Painatuspäivämäärä: 10.05.2021

Tarkistus: 10.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 10)

· ADR/RID/ADN	UN3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)) (BENZALKONIUM CHLORIDE)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)) (BENZALKONIUM CHLORIDE))

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR/RID/ADN



· luokka

9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Lipuke

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Label

9

14.4 Pakkausryhmä

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Ympäristövaarat:

· Marine pollutant:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, bentsyyli-C12-16-alkyyliidimetyyli, kloridit

· Erityistä merkintää (ADR/RID/ADN):

Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (IATA):

Symboli (kala ja puu)

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

90

· EMS-numero:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR/RID/ADN

5L

· Rajoitetut määrät (LQ)

Koodi: E1

· Poikkeusmäärät (EQ)

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

-

· 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

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 11)

- **UN "Model Regulation":** UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (KVATERNAARISET AMMONIUMYHDISTEET, BENTSYyli-C12-16-ALKYYLIDIMETYYLI, KLORIDIT), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** 0,0 g/l
- **Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)** säädöksiä ei ole
- **Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä** säädöksiä ei ole
- **Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY:** 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:**
Alkyyli (C12-16) dimetyyli-bentsyyliammoniumkloridi 49,5 g/l (4,95 %)
- **Ilmoitus siitä, sisältääkö tuote nanomateriaaleja:** Ei sisällä nanomateriaalia.
- **Formulaatin tyyppi:** Tiivisteliuos
- **Biosidien tuotetyypit:**
Valmisteryhmät 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä
Valmisteryhmä 10: Rakennusmateriaalien säilytysaineet
- **Käyttäjryhmät, joille biosidituotteen käyttö on sallittu:** Suurelle yleisölle.
- **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka E1** Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 100 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 200 t
- **Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**
Rajoitusehdot: 3
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Kansalliset määräykset:**
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
Kemikaalilaki 744/1989
Kemikaaliasetus 675/1993
Jätelaki, 646/2011
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011
Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

FI_FI

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: Levä & sammal Poistaja Tiiviste

(jatkuu sivulla 12)

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.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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)

Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jspKemikaaliviraston 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:**

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaarallisuus vesiympäristölle - lyhytaikainen (välitön) vaara

vesiympäristölle

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 - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteilla.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu noliteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyyden jokaisessa ympäristövälialueessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS -

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/14

Painatuspäivämäärä: 10.05.2021

Tarkistus: 10.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Levä & sammal Poistaja Tiiviste*

(jatkuu sivulla 13)

Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

FI_FI