

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Levän & Viherkasvuston poistaja
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000110
- **EAN-koodi:** 4004666000110
- **Pakkaus:** 1,0 l HDPE-suorakaidepullo
- **Rekisteröintinumero**
Kaikki tämän seoksen aineosat on rekisteröity REACH-asetuksen (aiemmin) mukaisesti.
Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** CM00-Q0KT-F00M-FRX9
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Levänestoaine
- **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 90-0
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
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysosastoissa:**
Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista)
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977
- **Yrityksen hätänumero:**
Puhelinpalvelu
Puhelin: +49 (0)2163/950 90 999 (Vain englanniksi)
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **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

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020
Tarkistus: 23.11.2020
Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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	

· SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a 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, fosfonaatit	<5%
desinfointiaineet	

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
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 käännytään lääkärin puoleen.
Suojataan loukkaantumaton silmä.

· Nieltä: 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:

Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 2)

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 erityishoitoa koskevat ohjeet**

Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.

Hoito oireiden mukaan.

Ei tietoa saatavilla klinisistä 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

Typpioksidia (NOx)

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO2)

Kloorivetyä (HCl)

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

· 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· Erityinen suojavarustus:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

· Lisätiedot

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

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. Evakuoiva alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Valumat on kerättävä.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet.

· 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava etiketin ohjeita.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoilmalla.

Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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

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

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** 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.

• **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 henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

• **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**

• **Työntekijät**

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

• **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 luetteloihin.

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausmenetelmien 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:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020
Tarkistus: 23.11.2020
Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 4)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

• **Hengityssuoja:** Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

• **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin B-P3

• **Käsinsuojus:**

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: $\geq 0,11$ mm

Läpäisy aika: 480 min

• **Roiske kosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi

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. Liuettaessa 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).

• **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

• **Kehosuojus:**

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 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

Väri: Kirkas

• **Haju:** Amiinimainen

• **Hajukynnys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 6,5–8 (CIPAC MT 75.3)

• Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ≥ 100 °C (CAS: 7732-18-5 H₂O)

• **Leimahduspiste:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Syttymislämpötila:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Hajoamislämpötila:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

• **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

• Räjähävyysrajat:

Alempi: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

Ylempi: Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Hapettavuus:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

• **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** ≤ 23 hPa (CAS: 7732-18-5 H₂O)

• **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,998–1,002 g/cm³ (ISO 387)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 5)

- **Suhteellinen tiheys** ~1 (EC method A.3)
- **Höyryntiheys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Haihtumisnopeus:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Täydellisesti sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Viskositeetti:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Pintajännitys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Liuteaineen erotuskoe:**
- **9.1.3 Fyysiset vaarat**
- **Syövyttävyys metalleille:** Ei syövyttävä
- **Päätelmä/yhteenveto**
- **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:** 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 myrkyllisistä vaikutuksista**
- **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)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	7.071 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· Luokitus:

Ei välittömästi myrkyllistä (Luokituskriteerit eivät täyty)

- **ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 7)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 6)

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

Tulos: Syövyttävä (kani) (other guideline:)

· Tuote/Seokset:**· Luokitus:**

Luokka 2 (Ärsyttävä) (lisäaineen laskentamenetelmä)

· vakava silmävaurio/silmä-ärsytys 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**

Tulos: Syövyttävä (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

· Tuote/Seokset:**· Luokitus:**

Vakava silmävaurio, Luokka 1 (lisäaineen laskentamenetelmä)

· hengitysteiden tai ihon herkistyminen Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.**· 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 saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty) (perustuu ainesosien tuntemukseen)

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

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 7)

· 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.

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

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

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

· Vesimyrkyllisyys: 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**

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:**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1	(lisäaineen laskentamenetelmä)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2	(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.**· Ekotoksiset vaikutukset:****· Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 8)

- **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.
- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia 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 vesieliöille
myrkyllinen 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.
Hävittävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

07 00 00 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

07 04 00 orgaanisten kasvisuojeluaineiden (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 SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

15 01 00 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

15 00 00 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

15 01 00 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)

15 01 02 muovipakkaukset

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 puhdistusainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **YK-numero**

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

- **ADR/RID/ADN**

UN3082

UN3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 9)

· 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 vaaraluokka**

· 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:**

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

· Marine pollutant:

Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (ADR/RID/ADN):

Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (IATA):

Symboli (kala ja puu)

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

90

· EMS-numero:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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 11)

Fi

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 10)

· 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:
- Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):
VOC-yhdisteet:
0,0 g/l
- Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY) säädöksiä ei ole
- Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä: Ei koske tuotetta.
- Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY: Ei koske tuotetta.
- 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-alkyylidimetyyli, kloridit 49,5 g/L
- Ilmoitus siitä, sisältääkö tuote nanomateriaaleja: Ei sisällä nanomateriaaleja.
- Formulaatin tyyppi: Nestetiivist
- Biosidien tuotetyypit:
Valmisteryhmät 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)
- 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 tarkoitettu seoksille.
Tässä seoksessa on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville aineille:

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

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.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/12

Painatuspäivämäärä: 23.11.2020

Tarkistus: 23.11.2020

Versionumero: 1.01

Kauppanimike: Levän & Viherkasvuston poistaja

(jatkuu sivulla 11)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.3 Koulutusohjeet

Ole hyvä ja lukekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

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)
CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

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

Ihosityövyttävyyden/ihohärsytys
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 maanteillä; 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 nollteho-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 väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK
Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.