

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Wetrok Reocid 2000**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 1 / 8

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

Wetrok Reocid 2000

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

Pesuaine puhdistusaine.

Vain ammattikäyttöön.

## 1.2.2 Toimialakoodi

N 812 Siivouspalvelut

## 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: Berner Oy  
Katu: Hitsaajankatu 24, PL 22  
Postitoimipaikka: FI-00811 Helsinki, Finland  
Sähköpostiosoite: pro@berner.fi  
Internet: www.berner.fi/pro, Y-tunnus: 0107011-5

**1.4 Häätöpuhelinnumero:**Myrkytystietokeskus: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 klo. 8.00 - 22.00  
suora (09) 471 977**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

etoksyloitu dekanoli

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

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.

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH208

Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen

reaktion.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 2 / 8

#### 2.3 Muut vaarat

ei/ei

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
26183-52-8	etoksyloitu dekanoli			5 - < 10 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
77-92-9	sitruunahappo			1 - < 5 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni			< 0.1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H317 H400			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

##### Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

5 % - &lt; 15 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet, &lt; 5 % anioniset pinta-aktiiviset aineet, hajuvedet (Butylphenyl methylpropional), säilöntäaineita (Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

##### Muut tiedot

ei/ei

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

##### Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

##### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

##### Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Allergiatapauksissa, erityisesti hengitysteissä, on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 3 / 8

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### **Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piima, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Noudata käyttöohjetta. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

##### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tuote ei ole: Palava.

Tuote ei ole: Räjähävä.

##### **Muut tiedot**

Ei tarvita erityisiä käsittelyohjeita.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suositeltava varastointilämpötila: huonelämpötilassa

##### **Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

##### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Alhaisin varastointilämpötila: 15°C

Maksimaalinen varastointilämpötila: 25°C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Käyttöohjeet etiketissä tulee huomioida.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 4 / 8

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

##### Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä DIN EN 374

Suositus:

Sopiva materiaali:

NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus 0.33 mm Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 120 min

Käsinemateriaalin paksuus 0.11 mm Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 10 min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

##### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

##### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: nestemäinen

Väri: keltainen

Haju: ominainen

#### Menetelmä

pH-arvo: 4.1 - 5.1

#### Olotilanmuutos

Sulamispiste: ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste: Tietoja ei saatavilla

#### Syttyvyys

kiinteä: ei sovellettavissa

kaasu: ei sovellettavissa

#### Räjähdysominaisuudet

ei sovellettavissa

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritelty

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 5 / 8

Räjähdyksrajat (ylempi):	ei määritelty
Syttymislämpötila:	ei sovellettavissa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	
kiinteä:	ei sovellettavissa
kaasu:	ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila:	ei määritelty
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	
Ei paloa edistävää.	
Höyrynpaine:	ei määritelty
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys:	1.000 - 1.010 g/cm <sup>3</sup> ASTM D 7777
Kiintotiheys:	ei sovellettavissa
Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoittuva
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>	
ei määritelty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika:	ei määritelty
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
ei/ei	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: pakkanen. Suojaa auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Wetrok Reocid 2000**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 6 / 8

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
26183-52-8	etoksyloitu dekanoli				
	suun kautta	ATE mg/kg	500		
77-92-9	sitruunahappo				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5400	Maus	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	
2634-33-5	1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni				
	suun kautta	ATE mg/kg	500		

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihosyövyttävyyssihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Laskentamenettely. Tuotetta ei ole testattu.

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

Tuote ei ole: Ekotoksinen.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
77-92-9	sitruunahappo					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	1535	48 h	Daphnia magna	

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Tämän seoksen sisältämä pinta-aktiivinen aine noudattaa puhdistusaineita koskevassa asetuksessa (EY) nro 648/2004 säädettyjä biohajoaavuuskriteereitä.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
77-92-9	sitruunahappo	-0,12

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 7 / 8

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### **Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Laskentamenettely. Tuotetta ei ole testattu.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### **Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### **Maakuljetus (ADR/RID)**

##### 14.1 YK-numero:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### **Merikuljetus (IMDG)**

##### 14.1 YK-numero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### virallinen nimi:

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### 14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

ei

#### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

2010/75/EU(VOC): 2.009 % (20.094 g/l)

2004/42/EY(VOC): 2.009 % (20.094 g/l)

##### **Muut tiedot**

Huomioitava: Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004, 850/2004/EC, 1107/2009/EC, 649/2012/EC.

##### **Kansalliset määräykset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### Wetrok Reocid 2000

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 34

Sivu 8 / 8

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### Lyhenteet ja akronyymit

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle.  
EUH208 Sisältää 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 1,2-bentsisotiatsolin-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

#### Tunnetut käyttötavat

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	Allzweckreiniger/ Unterhaltsreiniger/Grundre- iniger	-	22, 0	35	0	10b	30	-	2

LCS: Elinkaaren vaiheiden

SU: Käyttösektorit

PC: Tuotekategoriat

PROC: Prosessiluokat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

AC: Esineluokka

TF: Teknisten tehtävien

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)