

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

1907/2006/EY, 31 artiklan mukainen

Tarkistettu 5.1.2021

Versio 5

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotteen tunnistetiedot**

Kauppanimi **MASTERCRYL 100 N**  
UFI-koodi **CTUV-POUT-7007-23G8**

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja ei suositeltavat käytöt. Pääkäyttökohteet (ei-kattava luettelo)**

Käyttötarkoitus **Reaktiivinen hartsi**  
**Ei sovellu käytettäväksi tee-se-itse-asennuksissa**

**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot:**

Yrityksen nimi **Master Chemicals Oy**  
Postiosoite **Kauppiaskatu 9b A6**  
Postinumero **20100**  
Paikkakunta **Turku**  
Maa **Finland**  
Puh **+358 40 350 7898**  
Sähköposti **jussi.heinonen@master-chemicals.fi**  
Verkkosivu **www.master-chemicals.fi**  
Y-tunnus **2166749-6**  
Yhteyshenkilö **Jussi Heinonen**

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus 24 h/vrk (FI): +358 9 471 977 tai +358 9 4711.

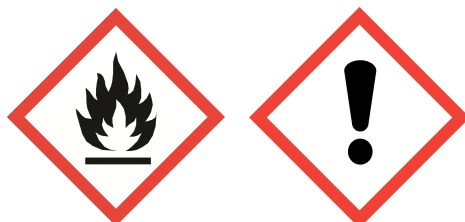
**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EU) N:o 1272/2008 mukaisesti**

H315	Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
H319	Eye Irrit. 2	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Skin Sens. 1	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H225	Flam. Liq. 2	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H335	STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**2.2 Merkinnät**

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



**Huomiosana**  
Vaara

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Metyylimetakrylaatti  
2-Hydroksietyylimetakrylaatti  
Tetramethylene dimethacrylate  
N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine

**Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Turvausekkeet - EU (S28, 1272/2008)**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä -  
Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305 + JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
P351 + mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P338  
P370 + Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen: CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai  
P378 vesisuihku.  
P403 + Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P235  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

2.3

**Muut vaarat**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
Ei voida käyttää.

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2.

**Seokset**

Seuraavista aineista koostuva seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indeksinumero: 607-035-00-6 Reg.nr.: 01-2119452498-28	Metyylimetakrylaatti ☠Flam. Liq.2, H225 ⚠Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	50-100 %
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Indeksinumero: 607-124-00-X Reg.nr.: 01-2119490169-29	2-Hydroksietyylimetakrylaatti ⚠Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	10-25 %
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1 Indeksinumero: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119967415-30	Tetramethylene dimethacrylate ⚠Skin Sens. 1B, H317	2,5-5 %
CAS: 2842-44-6 EINECS: 220-638-5 Reg.nr.: 01-2120827830-56	N-Hydroxyethyl-N-methyl-p-toluidine ☠Aquatic Chronic 2, H411 ⚠Eyey Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	≤ 0,5 %

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleessa 16.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1

**Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

- |                  |   |
|------------------|---|
| Roiskeet silmiin | Poistettava mahdolliset piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen. |
| Ihokosketus      | Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.  |
| Hengitettynä     | Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.  |
| Nieleminen       | Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.   |
- 4.2 **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 **Mahdollista tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua tai erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 5. PALOTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 **Sammutusaineet**  
**Soveltuvat sammutusvälineet:**  
Hiilioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka, kuivakemikaalisammutin.
- Soveltumaton sammutusväline:**  
Vesi. Täysi vesisuihku.
- 5.2 **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 **Palotorjuntaa koskevat ohjeet**  
**Erityinen suojavarustus**  
Käytettävä hengityssuojainta.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 **Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- 6.2 **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen/kellareihin/ojiin.
- 6.3 **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleissidosaine, sahajauho). Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- 6.4 **Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- Turvallisen käsittelyn ohjeet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta/työpaikalla.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet**  
Eristettävä sytytyslähdeistä- tupakanpoltto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset  
Säilytettävä viileässä paikassa.

**Yhteisvarastointiohjeet**  
Ei tarvita.

**Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

- 7.3 **Erityinen loppukäyttö**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

- 8.1 **Valvontaa koskevat muuttujat**

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen**  
Ei muita tietoja, kts. kohta 7.

Ainesosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin	
80-62-6 metyyliimetakrylaatti	
http	Lyhytaikaisarvo: 210 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pitkäaikaisarvo: 42 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

DNEL-arvot		
80-62-6 metyyliimetakrylaatti		
Dermaali	DNEL Dermal	13,67 mg/kg/d
Inhaloituna	DNEL Inhalation	210 mg/m <sup>3</sup>

**Lisäohjeet** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- 8.2 **Altistumisen ehkäiseminen**

**Henkilökohtainen suojavaustus**

**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Likaantuneet aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Kädet on Pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

**Hengityssuoja**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön, tulee käyttää hengityssuojainta.

**Käsisuojus**

**Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Suodatin A.  
Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen (EN 374). **Käsinemateriaali:** Butyylikumi. **Käsinemateriaalin läpäisevyysaika:** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään 60 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 16523-1:2015: taso 3 mukainen).

**Silmäsuojus**

Käytettävä tiiviitä suojalaseja.

**Kehonsuojus**

Käytettävä työsuoja vaateetusta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

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

<b>Olomuoto</b>	Nestemäinen
<b>Väri</b>	Valkeahko
<b>Haju</b>	Tyypillinen
<b>Hajukynnys</b>	Ei määrätty
<b>pH</b>	Ei määrätty
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumisalue	101 °C
Leimahduspiste	10 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei voida käyttää
Syttymislämpötila	430°C
Hajoamislämpötila	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila	Tuote ei ole itsestään syttyvä
Räjähätyvyys	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista
<b>Räjähdysrajat</b>	
ylempi	12.5 Vol.%
alempi	2.1 Vol.%
Höyrynpaine 20°C lämpötilassa	38.7 hPa
Tiheys 20°C lämpötilassa	1 g/cm <sup>3</sup>
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Höyrytiheys	Ei määrätty
Haihtumisnopeus	Ei määrätty
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määrätty
Viskositeetti	
Dynaaminen 20°C lämpötilassa	100 mPas
Kinemaattinen	Ei määrätty
Liuteainepitoisuus	
Orgaaniset liuteaineet	0,0 %

#### 9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## 10. STABILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

##### Terminen hajoavuus/vältettävät olosuhteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 10.5 Yhteen sopimattomat materiaalit

Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

##### Lisätietoja

Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.

Estettävä pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/L50-arvot		
<b>80-62-6 Metyyliimetakrylaatti</b>		
Oraali	LD50	> 5000 mg/kg ( Rat )
Dermaali	LD50	> 5000 mg/kg ( Kan )
Inhaloituna	LC50 (4 h)	29,8 mg/l (Rat)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengityselinten tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Toksikologisia lisätietoja:**

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset)	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vesimyrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys	
<b>80-62-6 Metyyliimetakrylaatti</b>	
EC50 (48 h)	69 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (96 h)	170 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC3 (16 h)	100 mg/l (Pseudomonas putida)
NOEC	37 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72 h)	> 110 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 (96 h)	> 70 mg/l (fish)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### Ekologisia lisätietoja

##### Yleisohjeita

Vesistövaarallisuusluokka 1 (oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### 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.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät  
Suositus

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön. Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Euroopan jäteluettelo	
07 02 08*	Muut tislauksen- ja reaktiojäännökset
15 01 10*	Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

#### Likaantunut pakkaus

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää. Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine. Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### Suosittelava puhdistusaine

Asetoni, etyyliasettaatti

### 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	ADR, IMDG, IATA	UN 1866
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ADR IMDG, IATA	1866 HARTSILIUOS RESIN SOLUTION
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka ADR/RID-varoituslipukkeet	ADR, IMDG, IATA ADR, IMDG, IATA	3 Palavat nesteet 3
14.4	Pakkausryhmä	ADR, IMDG, IATA	II
14.5	Ympäristövaara Marine pollutant		Ei
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) EmS-numero Stowage category		Varoitus: Palavat nesteet 33 F-E, S-E B
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Kuljetuksen lisätietoja Rajoitetut määrät (LQ) Poikkeusmäärät (EQ)	ADR ADR	Ei voida käyttää 5L Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml. Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml.
	Kuljetuskategoria Tunnelirajoituskoodi Rajoitetut määrät (LQ) Poikkeusmäärät (EQ)	ADR ADR IMDG IMDG	2 D/E 5L Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml. Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml.
	UN "Model Regulation"	IMDG	Un 1866 hartsiliuos, 3, II

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Direktiivi 2012/18/EU

Nimetyt vaaralliset aineet – Liite I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

DIREKTIIVI 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa – Liite II Sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Kansalliset määräykset

Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	Osuus %
I	≤ 0,5
NK	50-100

Vesivaarallisuusluokka

WKG 1 (oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## 16. MUUT TIEDOT

Annetut tiedot perustuvat tämän hetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaan saa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Asiaan kuuluvat lausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Lyhenteet ja lyhytnimet

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet – kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosityttövyys/ihoärsytys – kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä – kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihoa herkistävä – kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkeuhkainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – kategoria 3
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – pitkäaikainen vaara vesiympäristölle - kategoria 2

Laatinut Master Chemicals Oy

Muutettu viimeksi 5.01.2021

Muutoshuomautus ei määritettävissä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EC) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Edellä olevat tiedot kuvaavat tuotteen turvallisuusvaatimukset ja perustuvat tämän hetkiseen tietoomme. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käytäntöä, työstä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittuja tuotteita, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos materiaalia käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.