

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**1.1 Tuotetunniste**
**Kauppanimike:** SONAX PROFILINE GLASS CLEANER
**Artikkelinumero:** 03355000, 03356000, 03359000

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
**Käyttöala SU22** Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

**Kemiallinen tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinperusteiset tuotteet)

**Aineen / valmisteen käyttö** Autonhoito

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
**Valmistaja:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Maahantuojat:**

SUOMI:

Oy KAHA Ab

PL 117, 01511 Vantaa, Finland

Ansatie 2, 01740 Vantaa, Finland

Sp.: info@kaha.fi

Puh.: 09 615 6800

Fax: 09 615 68301

**Maahantuojat:**

RUOTSI:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Gothenburg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

09 471 977

tai 09 4711 (vaihde)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**
**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

**2.2 Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
**Varoitusmerkit tarpeeton**
**Huomiosana tarpeeton**
**Vaaralausekkeet tarpeeton**
**Turvalausekkeet P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

**vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Selostus:** vesipitoinen tensidiliuos lisäaineilla



**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5

EINECS: 200-578-6

Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx

Etanoli

 Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319

10 - &lt;15%

(jatkuu sivulla 2)

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx        | 1-Metoksi-2-propanoli<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | (jatkuu sivulla 1)<br>3 - <5% |
| <b>Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät</b> |  |                               |
| anioniset pinta-aktiiviset aineet   |  | <5%                           |
| metyylisotiasolinonia, bentsoisotiasolinonia, sodium pyrithione             |  |                               |
| <b>Lisätietoja:</b> Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.      |  |                               |

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:** Poista likaantuneet vaatteet

**Hengitettynä:** Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä

##### Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

##### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

##### Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Eriytynen suojavarustus:** On ryhdyttävä tavanomaisiin toimenpiteisiin palontorjunnassa.

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

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa Ei tarvita.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

##### 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 räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

##### Varastointi:

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava pakkaselta.

Suositeltu säilytyslämpötila: 20 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****CAS: 64-17-5 Etanoli**

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
iho

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 538/2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

**DNEL-arvot****CAS: 64-17-5 Etanoli**

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Oraali      | DNEL | 87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)                 |
| Dermaali    | DNEL | 206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)         |
|             |      | 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)            |
| Inhaloituna | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-tem exposure - local effects) |
|             |      | 1.900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-tem exposure - local effects) |
|             | DNEL | 114 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)    |
|             |      | 950 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)      |

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Oraali      | DNEL | 3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)              |
| Dermaali    | DNEL | 18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)             |
|             |      | 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)               |
| Inhaloituna | DNEL | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term / systemic effects) |
|             |      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (short-term / local effects)    |
|             | DNEL | 369 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term / systemic effects)    |

**PNEC-arvot****CAS: 64-17-5 Etanoli**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,96 mg/l (water (fresh water))    |
|      | 0,79 mg/l (water (sea water))      |
| PNEC | 3,6 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      | 2,9 mg/kg (sediment (sea water))   |
|      | 0,63 mg/kg (soil)                  |

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|      |   |
|------|---|
| PNEC | 100 mg/l (STP)                          |
|      | 100 mg/l (water (intermittent release)) |
|      | 10 mg/l (water (fresh water))           |
|      | 1 mg/l (water (sea water))              |
| PNEC | 2,47 mg/kg (gro)                        |
|      | 41,6 mg/kg (sediment (fresh water))     |
|      | 4,17 mg/kg (sediment (sea water))       |

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saada aikaan paikallisen imurin tai yleisen ilmanpoiston avulla. Mikäli tämä ei riitä pitämään pitoisuutta työpaikan raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

#### Henkilökohtainen suojavarustus:

##### Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

##### Hengityssuoja:

Ei tarpeellista normaalitapauksessa

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**Käsisuojus:** Ei tarpeellista normaalitapauksessa

**Silmäsuojus:** Ei tarpeellista normaalitapauksessa

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

##### Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Sininen

**Haju:** Tyypillinen

**Hajukynnys:** Ei määrätty.

**pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 7,5 - 8,5

##### Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** 78 - 120 °C

**Leimahduspiste:** 44 °C (DIN 51755)

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

**Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

##### Räjähdysrajat:

**Alempi:** Aineiden räjähdysrajat:  
3,5 Vol.% (Päiväys pääainesosa)

**Ylempi:** Aineiden räjähdysrajat:  
15 Vol.% (Päiväys pääainesosa)

**Höyrypaine:** Ei määrätty.

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,98 - 1,00 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

**Höyryntiheys:** Ei määrätty.

**Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

##### Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Täydellisesti sekoittuva.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:** Ei määrätty.

##### Viskositeetti:

**Päättymisaika 20 °C lämpötilassa:** 10 -15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

**9.2 Muut tiedot** Palavuuestesti ISO 9038 / YK-käsikirjan (32.5.2) mukaan:  
ei itsestään palava

FI

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaleissa olosuhteissa.  
**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
**10.4 Vältettävät olosuhteet** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista** Tähän seokseen ei liity myrkyllisyyteen viittaavaa löydöstä.  
**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****CAS: 64-17-5 Etanoli**

|             |         |                          |
|-------------|---------|--------------------------|
| Oraali      | LD50    | 5.560 mg/kg (guinea pig) |
|             |         | 3.450 mg/kg (mouse)      |
|             |         | 7.060 mg/kg (rat)        |
|             |         | 6.300 mg/kg (rabbit)     |
| Dermaali    | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)       |
| Inhaloituna | LC50/4d | 20.000 mg/l (rat)        |

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oraali      | LD50     | 4.016 mg/kg (rat)  |
| Dermaali    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC0 / 6h | >7.000 ppm (rat)   |

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).

**Luokittelurelevantti arvot:****64-17-5 Etanoli:**

Specific concentration limits [SCL] (ECHA)  
 ≥ 50.0% Eye Irrit. 2

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).

**Toistuvan annostelun myrkyllisyys****CAS: 64-17-5 Etanoli**

|        |       |                   |
|--------|-------|-------------------|
| Oraali | LOAEL | 3.160 mg/kg (rat) |
|        | NOAEL | 1.730 mg/kg (rat) |

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Millään ainesosalla ei ole tunnettua syöpää aiheuttavaa, perinnöllisyyttä muuttavaa tai suvun jatkamista vaarantavaa vaikutusta.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys** Tähän seokseen ei liity ympäristölle myrkyllisyyteen viittaavia tietoja.

**Vesimyrkyllisyys:****CAS: 64-17-5 Etanoli**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| LC50 / 48h | 8.140 mg/l (Leuciscus idus)     |
| LC50 / 24h | >100 mg/l (Daphnia magna)       |
| EC5 / 16h  | 6.500 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50 / 48h | 9.268 mg/l (Daphnia magna)      |

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|            |  |
|------------|--|
| LC50 / 96h | >6.800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)            |
| LC50 / 48h | 23.300 mg/l (Daphnia magna)                        |
| EC50       | >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d) |
| EC50/3h    | >1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)                       |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen pinta-aktiiviset aineet vastaavat pesuaineista annetun EY-asetuksen (EY/648/2004) vaatimuksia koskien tensidien lopullista biohajoavuutta pesu- ja puhdistusaineille.

**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Biodegradiation | 90-100 % (OECD 301E) |
|-----------------|----------------------|

**12.3 Biokertyvyys****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| log Kow | ≤0,43 log Kow (25°C) |
|---------|----------------------|

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

**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

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

Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneista (AOX-vapaa).

Tuote on vapaa orgaanisista kompleksinmuodostajista.

**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 käsittelymenetelmät**

**Suositus:** Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomaismääräykset.

**Euroopan jäteluettelon**

- 1) Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus
- 2) Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

|          |  |
|----------|--|
| 20 01 30 | muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet |
|----------|--|

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 15 01 02 | muovipakkaukset |
|----------|-----------------|

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
luokka tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.**Kuljetus/lisätietoja:** Palavuuesti ISO 9038 / YK-käsikirjan (32.5.2) mukaan:  
ei itsestään palava**UN "Model Regulation":** tarpeeton**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**