

## Käyttöturvallisuustiedote

### EY-direktiivin 91/155/ETY mukainen

#### 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot / Kauppanimi

**KONTAKTISPRAY 400ml**

**Tunnuskoodi: 104261**

**Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus**

Katso aineen tai valmisteen nimikettä.

Toimialakoodi: 294

Käyttötarkoituskoodi: 7

**Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**

Puijon Pultti, Volttikatu 6, FI-70700 Kuopio

Puhelin +358 207 590 220, Telefax +358 207 590 221

www.pultti.com

EY-maahantuoja, katso tämän EY-turvallisuuserittelylehden kohdasta 16

**Hätänumero / Neuvontakohde**

**Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Puh.: Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: 09-471 977

**Yrityksen hätänumero:**

Puh. --

#### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli

2.1 Kem. merkki	% Alue	Symboli	R-lausekkeet	EINECS, ELINCS
Hiiildioksidi	1 - 5			204-696-9
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	70 - 90	Xn	65-66	265-149-8
4-metyyli-2-pentanolii	1 - 5	Xi	10-37	203-551-7
Imidatsolinderivaatta	1 -< 2,5	Xn/C/N	22-34-50-53	202-414-9
Tärpähti, öljy	0,1 -< 1	Xn/Xi/N	10-20/21/22-65-36/38-43-51-53	232-350-7

R-lauseiden täydellinen muoto, katso kohtaa 16.

#### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

### 3.1 Ihmiselle

Katso kohta 11 ja 15.

Valmiste on luokiteltu normin 1999/45/EY mukaan vaaralliseksi.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

### 3.2 Ympäristölle

Katso kohta 12.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 4. Ensiapuohjeet

### 4.1 Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

### 4.2 Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

### 4.3 Ihokosketus

Pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, saastuneet, aineesta kastuneet vaatekappaleet on riisuttava viipymättä, mikäli ihon ärsytystä (punoitusta jne.) esiintyy, on otettava yhteys lääkäriin.

### 4.4 Nieleminen

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Aspiraatiovaara.

### 4.5 Ensiavussa tarvittavat erikoistoimenpiteet

e.t.

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

C02

Sammutusjauhe

Vaahto

Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täysvesiruisku

### 5.3 Aineen, sen valmistuksen, palamistuotteiden tai kehittämien kaasujen aiheuttamat erikoiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Hiilivedyt

Toksiset pyrolyysituotteet.

Räjähdyksivaara pitempiaikaisessa kuumennuksessa.

Räjähdyttävät höyry/ilmaseokset

### 5.4 Erikoissuojavarustus palontorjunnassa

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

### 5.5 Muita ohjeita

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

Katso kohtaa 13 , sekä henkilökohtaiset suojavarusteet, katso kohtaa 8.

### **6.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpoltto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

### **6.2 Ympäristösuojatoimenpiteet**

Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

### **6.3 Puhdistusmenetelmä**

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Tehoaine:

Kerättävä talteen nestettä sitovalla aineella (esim. yleissidosaineella) ja hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

## **7. Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Käsittely**

#### **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

katso kohta 6.1

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.

Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.

Syöminen, juominen, tupakanpoltto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

### **7.2 Varastointi**

#### **Varastotiloille ja säiliöille**

#### **asetettavat vaatimukset:**

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!

Ei saa säilyttää yhdessä paloaestävien ja itsesytytävien aineiden kanssa.

#### **Erikoiset varastointiolosuhteet:**

Katso kohta 10.2

Suojattava auringonpahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.

Ota huomioon erikoisia säilytyssehtoja (Saksassa esim. "Betriebssicherheitsverordnung").

## **8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

FI

4 / 9

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

HTP-arvo (8 h): 5000 ppm (9100 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (8 h)), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (EY)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

<b>FI Kem. merkki</b> Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt		
HTP-arvo (8 h): 770 mg/m <sup>3</sup> (Liuotinbensiniit)	HTP-arvo (15 min): 1000 mg/m <sup>3</sup> (Liuotinbensiniit)	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

<b>FI Kem. merkki</b> 4-metyyli-2-pentanol		
HTP-arvo (8 h): 25 ppm (110 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (15 min): 40 ppm (170 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: iho	

<b>FI Kem. merkki</b> Tärpätti, öljy		
HTP-arvo (8 h): 25 ppm (140 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (15 min): 50 ppm (280 mg/m <sup>3</sup> )	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: iho	

<b>FI Kem. merkki</b> Mineraaliöljysumu		
HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA : ---	Muut tiedot: ---	

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.  
 \*\* = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.1 Hengityksensuojaus: Ei tarvita normaalitapauksessa.  
 Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).

Hengitysuojain suodin A (EN 141)

8.2 Käsiensuojaus: Ei tarvita normaalitapauksessa.

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Tarvittaessa

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

8.3 Silmiensuojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

8.4 Ihonsuojaus:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN 344, suojavaatetus pitkähihainen)

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Valmisteiden sisällysaiteiden valinta suoritettiin tunnontarkasti niistä olevien tietojen perusteella.

Valinta suoritettiin käsin valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsin valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Käsin materiaalien kestävyttä ei voi edeltä käsin arvioida ja siksi ne on koetettava käytössä.

Käsin materiaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitädyttävä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

FI

5 / 9

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

Olomuoto:	Aerosoli
Aine:	nestemäinen
Väri:	Kirkas
Haju:	Tunnusomainen
Kiehumispiste/kiehumisalue (°C):	Ei määrätty
Sulamispiste/sulamisalue (°C):	Ei määrätty
Leimahduspiste (°C):	65 (DIN 51755)
Itsesyttyvyys:	Ei
Alempi räjähtämisraja:	0,6 Vol%
Ylempi räjähtämisraja:	6,5 Vol%
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.	
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmaseoksia.	
Höyrynpaine:	e.t.s.
Tiheys (g/ml):	0,81 g/cm <sup>3</sup> (20°C) (DIN 51757)
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Viskositeetti:	3,9 cSt (20°C)

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.

Ei odotettavissa asianmukaisessa varastoinnissa (stabiili).

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

### 10.2 Vältettävät materiaalit

Katso myös kohta 7.

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso kohta 5.3

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### 11.1 Akuutti toksisuus sekä heti ilmenevät vaikutukset

Nieltynä, LD50 rotta suu (mg/kg):	e.t.s.
Hengitettynä, LC50 rotta hengitys (mg/1/4h):	e.t.s.
Ihokosketus, LD50 rotta iho (mg/kg):	Ei ärsyttävä
Silmäkontakti:	Ei ärsyttävä

### 11.2 Myöhemmin esiintyvät sekä krooniset vaikutukset

Herkistava vaikutus:	e.t.s.
Syöpää aiheuttava vaikutus:	e.t.s.
Perinnöllisyystekijöitä muuttava vaikutus:	e.t.s.
Hedelmällisyyttä vaarantava vaikutus:	e.t.s.
Narkotisoiva vaikutus:	e.t.s.

### 11.3 Muut huomautukset

Ei luokistusta laskentamenetelmän mukaisesti.

Tämänhetkisten tietojemme perusteella ei valmiste aiheuta normaaleissa käyttöolosuhteissa vaaraa ihmiselle.

Voi aiheuttaa:

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Dermatitis (Ihotulehdus)

FI

6 / 9

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

Ihonkuivumista.

Allergiset reaktiot ovat mahdollisia.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Pysyvyys ja hajoavuus:

Biologisesti helposti hajoava \*

Käyttäytyminen jätevesilaitoksissa:

Ei sisällä kaavan mukaan AOX:

eja.

Myrkyllisyys vesieliöille:

Katso kohta 3.

Ekomyrkyllisyys:

e.t.s.

Liikkuvuus:

Adsorptio maahan.\*

Kertyvyys eliöihin:

Rikastaminen organismeissa mahdollista. \*

\* Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

## 13. Jätteiden käsittely

### 13.1 aine / valmistus / jäännösmäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää

myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

07 06 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Ei poisteta talousjätteiden mukana.

### 13.2 likaantunut pakkausmateriaali

Katso kohta 13.1

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Suositus:

Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.

## 14. Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

UN-numero: 1950

### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Luokka/pakkausryhmä: 2/-

UN 1950 AEROSOLS

Luokituskoodi: 5F

LQ: 2

### Merikuljetus

IMDG-koodi: 2.1/- (luokka/pakkausryhmä)

EmS: F-D, S-U

Marine Pollutant: Kyllä

AEROSOLS

### Lentokuljetus



FI

7 / 9

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

IATA: 2.1/-/- (luokka/lisävaara/pakkausryhmä)  
Aerosols, flammable

**Lisätiedot:**

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.

**15. Kemikaaleja koskevat määräykset****Merkintä vaarallisten aineiden ja EY-direktiivien mukaisesti  
(67/548/ETY ja 1999/45/EY)**

Symboli: Ei tarvita

Vaaramerkinnät: ---

R-lausekkeet:

52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet:

23.c Vältettävä sumun hengittämistä.

51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Lisäykset:

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Sisältää

Tärpähti, öljy

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Rajoitus huomioitava:

Kyllä

VOC 1999/13/EC 83,1% w/w

**16. Muut tiedot**

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

VCI: 2 B

Korjatut kohdat: 14

Seuraavat lauseet ovat täydellisesti kirjoitetut aineosien R-lausekkeet (nimetään kohdassa 2).

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

65 Haitallista myös: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

10 Syttyvää

37 Ärsyttää hengityselimiä.

22 Terveydelle haitallista nieltynä.

34 Syövyttävää.

50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

20/21/22 Terveydelle haitallista myös hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

51 Myrkyllistä vesieliöille.

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstr. 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 692  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
Polígono Industrial "La Rosa VI"  
E-18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 958 060224  
Fax +34 958 060295  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1052  
Fax +36 (1) 347 1054  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner A/S  
Kirkeveien 185  
N - 1371 Asker  
Tel +45 99361 548  
Fax +45 98919 15 22  
berner@berner.no  
www.berner.no

Berner Lda.  
Edifício Berner  
Avenida Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de  
Rana  
Tel +35 12 14 48 90 98  
Fax +35 12 14 48 90 69  
berner-portugal@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Spółka z o.o.  
Ul. Wielicka 44c  
PL - 30-552 Kraków  
Tel +48 12 65 54 319  
Fax +48 12 65 52 857  
office@berner.com.pl  
www.berner.com.pl

Albert Berner Montagetechnik AB  
Kumla Gärdsväg 18  
S - 14563 Norsborg  
Tel +45 99361 548  
Fax +45 98919 15 22  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
Berner@berner.sk  
www.berner.sk

UAB "Albert Berner"  
Mr. Linardas Gecas  
Pirmūnø g. 66  
LT-09131 Vilnius  
TEL: +370-5-2104355  
FAX: +370-5-2350020  
linardas.gecas@t3technika.lt  
www.berner.lt  
Pagalbos telefonas (24h): 8-5-  
2362052

Puijon Pultti  
Volltikatu 6  
FI-70700 Kuopio  
Tel +358 207 590 220  
Fax +358 207 590 221  
www.pultti.com

FI

9 / 9

Täydennetty: 25.07.2006 Korvaa version: 25.04.2006 PDF-päivämäärä: 02.04.2007

KONTAKTISPRAY 400ml

Tunnuskoodi: 104261

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050

ALL RIGHTS RESERVED

### Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovellu / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)

VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)

VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä) / AOX = Adsorboituvat org.

halogeeniyhdistelmät

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuuskäyttökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.