

Käyttöturvallisuustiedote

1. Aineen/seoksen ja yrityksen/hankkeen tunnistaminen

1.1 Tuotetunniste:

Tuotteen nimi: T-479SE-R

e-STUDIO479S

SDS NRO. T479SERFI-2

1.2 Asianomaiset tunnistetut aineen tai seoksen käytöt ja ei-suositellut käytöt

Väriaine sähköstaattiselle kopiointilaitteelle

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja Toshiba TEC Corporation

Osoite: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio, 141-8562, Japani

Puhelinnumero: +81-3-6830-9100

Toimittaja

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH

Osoite: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS SAKSA

Puhelinnumero +49-2131-1245-0

Sähköposti: info@toshibatec-tgis.com

(Euroopan pääkonttori)

Hätäpuhelinnumero +1-703-527-3887 (vastapuhelut sallitaan) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Osoite: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB

Puhelinnumero +44-1932-580100 Ainoastaan Iso-Britannian sisäisille puheluille.

Sähköposti: info@toshibatec.co.uk.

2. Vaarojen tunnistaminen

Tuotteen GHS-luokitus ja merkinnät

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP] mukaisesti

SYTTYVÄT PÖLYT, saattaa muodostaa syttyviä pölypitoisuuksia ilmaan

2.2 Merkinnät

Huomiosana: Varoitus

Saattaa muodostaa syttyviä pölypitoisuuksia ilmaan

TURVALAUSEKE

Varastointi

Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3 Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita.

Tuote ei sisällä ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi ominaisuuksiksi.

TURVALAUSEKE

Ennaltaehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Hävittäminen

Pyydä valmistajalta/toimittajalta lisätietoja hävittämisestä/talteenotosta/kierrätyksestä.

3. Ainesosien koostumus/tiedot

Seoksen/aineen valinta:

Seos

Ainesosan nimi	Sisältö (%)	CAS-nro
Nokimusta	< 10	1333-86-4
Varauksen ohjausaine	< 3	Alkuperäinen
Titaanidioksidi	<1	13463-67-7

Ei ole ainesosia, jotka tämänhetkisen toimittajan tietämyksen mukaan ja sovellettavissa olevina pitoisuuksia, ovat luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi, ovat PBT:itä, vPvB:itä tai vastaavaa huolta aiheuttavia aineita, tai niille on määritetty altistumisraja työpaikalla, ja siten vaativat raportointia tässä osiossa.

Titaanidioksidi; luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Carc.2, H351 (hengitys)

Vaaraa aiheuttavat komponentit

Tuote ei sisällä REACH-asetuksen SVHC-kandidaattiluettelossa mainittuja ainesosia.

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Kuvaus ensiaputoimenpiteistä

Hengitettynä

Siirrä altistumisalueelta välittömästi raikkaaseen ilmaan.

Ota yhteyttä lääkäriin, jos ilmenee hengitysvaikeuksia tai muita ongelmia.

Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese saippualla ja vedellä.

Hakeudu lääkärinhoitoon, jos ilmenee ärsyttävyyttä tai se jatkuu

Silmäkosketus

Huuhtelevat silmät heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsyttävyys jatkuu.

Nieltynä

Laimenna vatsan sisältöä juomalla useita lasillisia vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (akuutit ja viiveellä ilmenevät)

Tarkkoja tietoja oireista ja vaikutuksista ei tunneta.

4.3 Viittaukset välittömään lääkärinhoitoon ja erikoistoimenpiteisiin

Hoidetaan oireiden mukaisesti.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaine

Soveltuva sammutusaine

Vaahto, hiilioksidi, kuivakemikaali, vesisumu

Soveltumaton sammutusaine

Älä käytä vesisuihkua suoraan.

5.2 Erityisvaarat

Saattaa muodostaa räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia, jos leviää ilmaan.

5.3 Ohjeet palomiehille

Erityiset palontorjuntatoimenpiteet

Eristä alue nopeasti ja poista kaikki henkilöt onnettomuuspaikan läheltä, jos kyseessä on tulipalo. Mitään toimenpiteitä ei saa tehdä, jos vaarana on henkilöriski tai puutteellinen koulutus. Poista säiliöt tulipaloalueelta, jos sen voi tehdä riskittömästi. Käytä vesisuihkua viilentämään tulelle altistuneita säiliötä.

Palomiesten erikoissuojavälineet ja varotoimet

Palomiesten tulee käyttää asianmukaisia suojavälineitä ja itsenäistä hengityslaitetta (SCBA), jossa on ylipaineella toimiva koko kasvot peittävä maski.

6. Toimenpiteet päästövahingoissa**6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavälineet ja hätätoimenpiteet**

Evakuoï alue.

Käytä asianmukaisia suojaimia.

Poista kaikki sytytyslähdeet ja tuuleta alue.

Vältä pölyn hengittämistä.

Vältä valuneen materiaalin leviämistä, valumista ja kosketusta maaperään, vesiväyliin, viemäreihin ja viemäriverkostoon. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille, jos tuote on saastuttanut ympäristöä (viemärit, vesiväylät, maaperä tai ilma).

6.2 Ympäristön varotoimenpiteet

Vältä valuneen materiaalin leviämistä, valumista ja kosketusta maaperään, vesiväyliin, viemäreihin ja viemäriverkostoon. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille, jos tuote on saastuttanut ympäristöä (viemärit, vesiväylät, maaperä tai ilma).

6.3 Toimenpiteet ja materiaalit leviämisen estämiseksi ja siivoamiseksi

Pyyhi rauhallisesti kaatunut väriaine/kehitysaine ja siirrä se varovasti jäteastiaan.

Jos käytetään imuria, valitse pölyrajähdynkestävä tyyppi.

6.4 Viittaus muihin kohtiin

Katso kohta 13

7. Käsittely ja varastointi**7.1 Varotoimet turvalliseen käsittelyyn**

Ennaltaehkäisevät toimenpiteet

Älä hengitä pölyä.

(Suojatoimenpiteet tulipalo- ja räjähdystilanteissa)

Pidä poissa kuumasta/kipinöistä/avotulesta/kuumista pinnoista. - Ei saa tupakoida.

(Poistoilma/tuuletin)

Erikoisilmastointilaitteistoa ei tarvita tarkoituksen mukaiseen käyttöön.

7.2 Varastointi

Olosuhteet turvalliseen varastointiin

Varastoi kuivassa paikassa.

Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erikoisloppukäytöt

Väriaine sähköstaattiselle kopiointilaitteelle

8. Altistumisen ehkäiseminen/Henkilökohtainen suojaus**8.1 Valvontaparametrit**

ACGIH

(Nokimusta)

ACGIH TLV (Yhdysvallat, 3/2019) TWA: 3 mg/m³, 8 tuntia. Muoto: hengittyvän pölyn osuus

(Titaanidioksidi)

ACGIH TLV (Yhdysvallat, 3/2019) TWA: 10 mg/m³, 8 tuntia.

OSHA:n sallittu altistumisraja

(Nokimusta)

OSHA-PEL (Yhdysvallat, 5/2018) TWA 3,5 mg/m³, 8 tuntia.

(Titaanidioksidi)

OSHA-PEL (Yhdysvallat, 5/2018) TWA 15 mg/m³, 8 tuntia. Muoto: Pöly yhteensä

DFG-MAK

(tuotteena)

4 mg/m³ (hengittyvän pölyn osuus)

1,5 mg/m³ (keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Käsien suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia kemikaaleja kestäviä ja läpäisemättömiä käsineitä tulee käyttää aina kemikaalituotteita käsiteltäessä, jos riskien arviointi osoittaa sen olevan tarpeellista.

Ota huomioon käsinevalmistajan määrittämät parametrit ja tarkista käytön aikana, että niissä on edelleen suojausominaisuudet tallella. On huomioitava, että käsinemateriaalin läpäisy aika voi erota eri käsinevalmistajien välillä. Kun kyseessä on sekoite, joka sisältää useita eri ainesosia, käsineiden suojausaikaa ei voida tarkkaan arvioida.

Silmien suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia suojalaseja tulee käyttää, kun riskien arviointi osoittaa niiden olen tarpeellisia, jotta voidaan välttää altistuminen nesteroiskeille, sumuille, kaasuille tai pölyille. Jos kosketus on mahdollinen, seuraavia suojavälineitä tulee käyttää, ellei riskien arviointi osoita tarvetta korkeamman tason suojaukselle: sivusuojalliset suojalasit.

Ihon ja vartalon suojaus

Vartalon henkilösuojaimet tulee valita suoritettavan tehtävän ja riskien mukaan sekä ne tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Asianmukaiset kengät ja muut ihon lisäsuojatoimet tulee valita suoritettavan tehtävän ja riskien mukaan sekä ne tulee olla asiantuntijan hyväksymiä ennen tämän tuotteen käsittelyä.

9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tietoja fyysisistä ja kemiallisista perusominaisuuksista

Fyysinen tila: jauhe/rae

Väri: Musta

Haju: Lievä haju

Sulamispiste/jäätymispiste: 110-150°C

Kiehumispiste- tai kiehumispistetietoja ei ole saatavilla.

Syttyvyystietoja (kaasut, nesteet ja kiinteät aineet) ei ole saatavilla.

Matalampi ja korkeampi räjähdysraja/syttymisraja: Ei sovellettavissa

Leimahduspiste: Ei sovellettavissa

Itsesyttymislämpötila: Ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila: Ei sovellettavissa

pH-tietoja ei saatavilla.

Kinemaattinen viskositeetti: Ei sovellettavissa

Liukenevuus:

Liekennevuus veteen: Liukenematon

n-oktanoliv/vesi jakaantumiskerroin: Ei sovellettavissa

Höyrynpainetietoja ei ole saatavilla.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1,1–1,5 g/cm³

Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoja

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Räjähtävät ominaisuudet

Vähäinen mahdollisuus tarkoituksen mukaisessa käytössä.

Räjähdysarvioinnin mukaan saattaa muodostaa räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia, kun leviää hienojakoisesti ilmaan, kuten erittäin hienojakoinen orgaaninen jauhe.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei erityistä testidataa reaktiivisuuteen liittyen tälle tuotteelle tai sen ainesosille saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ilmene tavallisissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä aiheuttamasta pölyä käsittelyn aikana ja vältä kaikkia mahdollisia sytytysläheteitä (kipinä tai liekki). Estä staattisen sähköns aiheuttama kipinöinti. Tulipalon tai räjähdysksen välttämiseksi pura staattinen sähkövaraus kuljetuksen aikana maadoittamalla ja sitomalla säiliöt ja laitteisto ennen materiaalin kuljetusta. Estä pölyn kertyminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tavallisissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi ilmetä.

11. Toksikologiset tiedot

11.1 Tietoja toksikologista vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys (oraalinen), tuote

LD50 > 5 000 mg/kg (rotta)

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Ames-testi: negatiivinen

Syöpää aiheuttava aine

(Nokimusta)

IARC on luokitellut nokimustan ryhmän 2B syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine).

Väriaineen, joka sisälsi nokimustaa, ei havaittu syöpää aiheuttavia aineita kroonisessa rotilla tehdyssä inhalaatiotutkimuksessa.

(Titaanidioksidi)

IARC on arvioinut titaanidioksidin uudelleen ryhmän 2B syöpää aiheuttavaksi aineeksi (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava aine).

Eläimillä tehdyssä kroonisessa inhalaatiotutkimuksessa, syöpää aiheuttavia aineita havaittiin ainoastaan tietyillä rotilla.

Se määritetään "keuhkojen ylikuormitukseksi", joka yleisesti vastaa suurien pölymäärien olemista keuhkoissa pitkittyneitä ajanjaksoja. Epidemiologista tutkimusta ei tähän mennessä ole julkaistu tai todistetta työssä tapahtuvan titaanidioksidille altistumisen ja hengityselinsairauksien välillä.

Teratogeenisten vaikutusten tietoja ei saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyyden tietoja ei saatavilla.

STOT

Krooniset vaikutukset

Tutkimuksessa, jossa rotat altistettiin tyypillisen väriaineen krooniselle inhalaatiolle, havaittiin että altistusryhmän rotista 92 prosenttia, jotka saivat korkeita pitoisuuksia (16 mg/m³) kehittivät vähäisestä kohtalaisen asteen keuhkofibrooseja, ja keskitason altistusryhmän (4 mg/m³) rotista 22 prosenttia sai minimaalisista miedon asteen fibrooseja. Kyseiset löydökset liittyvät "keuhkojen ylikuormitukseen", joka yleisesti vastaa suurien pölymäärien olemista keuhkoissa pitkiä aikoja.

Aspiraatiovaaran tietoja ei saatavilla.

11.2 Tietoja muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole saatavilla.

12. Ekologiset tiedot

12.1 Ekotoksisuus

Myrkyllisyys vesieläimille

Vesiympäristölle vaarallinen (akuutti)

EC50 > 1 000 mg/l (Daphnia) 24 tuntia

EC50 > 1 000 mg/l (Daphnia) 48 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden tietoja ei saatavilla.

12.3 Bioakkumulaation potentiaali

Varauksen ohjausaine: LogP_{OW} = 1,32 Potentiaali: matala

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä -tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT ja/tai vPvB-arvioinnin tietoja ei saatavilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ei ole saatavilla.

12.7 Muut haittavaikutukset

Otsonia heikentävä kemikaalidata ei saatavilla.

13. Huomioitavat asiat hävittämisen suhteen

Kuvaus jätejäämistä ja tiedot niin turvallisesta käsittelystä ja hävittämistoimenpiteistä, mukaan lukien saastuneiden pakkausten hävittämisestä.

13.1 Jätteenkäsittelyn menetelmät

Tämä tuote sisältää synteettisiä polymeerimikrohiukkasia. Väriaine tai kehitysaine kuuluu synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin. Estä väriaineen ja kehitysaineen joutumisen ympäristöön noudattamalla oppaan ohjeita älä hävitä niitä yhdyskuntajätteen mukana tai kaada niitä viemäriin, millä voi olla mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Lisätietoja takaisinotosta ja tämän tuotteen kierrätyksestä saa toimittajalta, jolta ostit tuotteen.

14. Kuljetustiedot

YK-nro, YK-LUOKKA

14.1 YK-numero tai tunnusnumero: Ei sovellettavissa

14.2 YK:n oikea toimitusnimi: Ei sovellettavissa

14.3 Luokka tai divisioona (kuljetuksen vaaraluokka): Ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä: Ei sovellettavissa

Maa DOT 49 CFR, ADR: Ei luokiteltu vaarallisiksi aineiksi

Meri IMDG-koodi: Ei luokiteltu vaarallisiksi aineiksi

Ilma ICAO-TI, IATA-DGR: Ei luokiteltu vaarallisiksi aineiksi

14.5 Ympäristölle vaarallinen

MARPOL liite III - Haitallisilla aineilla saastuttamisen ehkäiseminen

Meriä saastuttavat (kyllä/ei): ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisiä varotoimia käyttäjille ei sovelleta.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

Ei sovellettavissa merikuljetuksiin irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaan

15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevat säädökset/lainsäädäntö aineelle tai seokselle

Yhdysvallat

TSCA (Yhdysvallat): ei määriteltä.

SARA/EPCRA (Yhdysvallat): Millään tämän tuotteen ainesosalla ei ole lopullista raportoitavaa määrää (RQ)

Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA) -osion 302 mukaisesti: erittäin vaaralliset aineet (EHS) tai EHS:n ilmoitusvelvollisuus osion 304 mukaisesti.

SARA 311/312

Luokitus: SYTTYVÄT PÖLYT

SARA 313

Muoto R - raportointivaatimukset: varauksen ohjausaine

Toimittajan ilmoitus: varauksen ohjausaine

SARA 313 -ilmoituksia ei saa irrottaa KTT:stä ja jokaiseen KTT:n kopioon ja uudelleenjakeluun täytyy sisällyttää liitetty ilmoitus kopioidusta ja uudelleenjaetusta KTT:stä.

California Prop. 65:

Tämä tuote ei tarvitse Safe Harbor -varoitusta California Prop. 65:n mukaisesti.

Kansainväliset säännöt luetteloi

Euroopan luettelo (EINECS):

Kaikki ainesosat on lueteltu Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden (EINECS) luettelossa, on rekisteröity Euroopan uusien kemiallisten aineiden luetteloon (ELINCS) tai on vapautettu.

REACH-tila:

EU (REACH): Kaikki väriaineen sekoittajan komponentit ovat rekisteröityjä tai vapautettuja REACH:n nojalla.

Japanin luettelo (ENCS):

Kaikki ainesosat on lueteltu Japanin olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden (ENCS) Luettelossa, on rekisteröity tai vapautettu.

Australian luettelo (AICS):

Kaikki ainesosat on lueteltu Australian kemiallisten aineiden luettelossa (AICS), on rekisteröity tai vapautettu.

Filippiinien luettelo (PICCS):

Kaikki ainesosat on lueteltu Filippiinien luettelossa (PICCS). Mitään ainesosia ei ole lueteltu CCO:ssa, PCL:ssä, CCEL:ssä ja CPECS:ssä (säänneltyjen ainesosien pikaluettelo).

Korean luettelo (KECI):

Kaikki ainesosat on lueteltu Korean olemassa olevien aineiden luettelossa (ECL), on rekisteröity tai vapautettu.

Kiinan luettelo (IECSC):

Kaikki ainesosat on lueteltu Kiinan luettelossa (IECSC) tai on vapautettu.

Kanada

WHMIS (Kanada): ei luokiteltu.

DSL /NDSL:

Kaikki ainesosat on lueteltu Kanadan kotitaloudessa käytettävien aineiden luettelossa (DSL), on rekisteröity muiden kuin kotitaloudessa käytettävien aineiden luettelossa (NDSL) tai on vapautettu.

Meksikon luokitus:

Ei luokiteltu.

Terveys: 0 syttyvyys: 1 reaktiivisuus: 0

Muut lainsäädäntöä koskevat tiedot

Väriaine tai kehitysaine kuuluu synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH), liitteen XVII merkinnän 78 mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ohjeita tämän tuotteen turvalliseen käsittelyyn on tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

16. Muut tiedot

Viitemateriaali

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (tarkistettu 7. versio, 2017) YK

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 20. versio, 2017 YK

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (taulukko 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats

H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299 (1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic Inhalation Exposure in Rats

B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313 (1991)

Määritelmät ja lyhenteet

OSHA PEL tarkoittaa työturvallisuus- ja terveysviraston hyväksymää altistumisrajaa (USA)

ACGIH TLV tarkoittaa American Conference of Governmental Industrial Hygienistsin (Yhdysvaltain hallituksen työhygieenikkojen konferenssi) kynnysraja-arvoa (USA)

DFG-MAK tarkoittaa Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA tarkoittaa aikapainotettua keskiarvoa
IARC tarkoittaa Kansainvälistä syöväntutkimuskeskusta
NTP tarkoittaa kansallista toksikologiaohjelmaa (USA)
DOT tarkoittaa Yhdysvaltain liikenneministeriötä (USA)
NOHSC tarkoittaa kansallista työterveys- ja työturvallisuuskomissiota (Australia)
ADG tarkoittaa Australian vaarallisia aineita

Rajoitukset

Tämä tiedote on luotu senhetkisten tietojen mukaan ja sitä voidaan korjata uusien tietojen perusteella. Lisäksi varotoimet koskevat vain tavallista käsittelyä.

Jos tarvitaan erikoiskäsittelyä, tee riittävät vastatoimet turvallisuutesi takaamiseksi.

Tässä annetut tiedot perustuvat senhetkiseen tietoon ja kokemukseen. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tarkoitus on kuvailla tuotteet niiden turvavaatimusten puitteissa. Tiedot eivät merkitse mitään takuuta mitä tulee tuotteen ominaisuuksiin.