

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi EFP140/5991 T ("silicone-free")

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Painomuste.

Ei suositellut käytöt Ei tunnistettu erityisiä käyttöjä joita ei suositella.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Electra Polymers Ltd
Roughway Mill
Tonbridge
Kent TN11 9SG
UK

Tel: +44 1732 811118

Fax: +44 1732 811119

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero +44 (0)1732 811 118 (08.30 - 17.00 GMT)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 2 - H411

Ihmisten terveys

Tämä tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Oletetaan olevan vähäiset hengitysvaarat hengitettäessä normaalissa huoneenlämpötilassa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Ympäristö

Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesielioille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Turvalausekkeet	<p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</p> <p>P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.</p> <p>P391 Valumat on kerättävä.</p> <p>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.</p>
Sisältää	Polypropylene glycol monoacrylate, HYDROXYPROPYL ACRYLATE, TRIPHENYL PHOSPHINE, MEKVINOLI, Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)
Täydentävää tietoa vaaroista	<p>P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.</p> <p>P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.</p> <p>P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso lääkintäohjeet pakkauksen merkinnöissä).</p> <p>P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.</p>

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Formaldehyde, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, hydrogen 4-cyclohexene-1,2,dicarboxylate 2-propenoate	30-60%
CAS-nro: —	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	
2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI	30-60%
CAS-nro: 112-07-2	EY-nro: 203-933-3
REACH rekisteröintinumero: 01-2119475112-47-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312	
Modified epoxy acrylate resin	10-30%
CAS-nro: —	
Luokitus Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Unsaturated urethane acrylate resin			5-10%
CAS-nro: 187348-15-8			
Luokitus			
Eye Irrit. 2 - H319			
Aquatic Chronic 2 - H411			
2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI			1-5%
CAS-nro: 71868-10-5	EY-nro: 400-600-6	REACH rekisteröintinumero: 01-0000015054-80-XXXX	
Luokitus			
Acute Tox. 4 - H302			
Aquatic Chronic 2 - H411			
Polypropylene glycol monoacrylate			1-5%
CAS-nro: —			
Luokitus			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
Methoxypropoxypropanol			1-5%
CAS-nro: 34590-94-8	EY-nro: 252-104-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119450011-60-XXXX	
Luokitus			
Ei Luokiteltu			
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol			0.1-1%
CAS-nro: 128-37-0	EY-nro: 204-881-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119555270-46-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 1	M-kerroin (krooninen) = 1		
Luokitus			
Aquatic Acute 1 - H400			
Aquatic Chronic 1 - H410			
HYDROXYPROPYL ACRYLATE			0.1-1%
CAS-nro: 25584-83-2	EY-nro: 247-118-0		
Luokitus			
Acute Tox. 3 - H301			
Acute Tox. 3 - H311			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Skin Sens. 1 - H317			

EFP140/5991 T ("silicone-free")

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI	0.1-1%
CAS-nro: 112-34-5	EY-nro: 203-961-6
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475104-44-XXXX
Luokitus	
Eye Irrit. 2 - H319	
TRIPHENYL PHOSPHINE	0.1-1%
CAS-nro: 603-35-0	
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT RE 2 - H373	
MEKVINOLI	0.1-1%
CAS-nro: 150-76-5	EY-nro: 205-769-8
	REACH rekisteröintinumero: 02-2119850144-45-XXXX
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)	<0.1%
CAS-nro: 7575-23-7	EY-nro: 231-472-8
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 10
Luokitus	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Sens. 1A - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä tietoa	Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Hoito oireiden mukaan.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Älä oksennuta. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Yleistä tietoa	Hoito oireiden mukaan.
Hengittäminen	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Ei tunnettu erityisiä oireita. Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia.
-----------------------------	---------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Ei yhtään.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilen oksidit. Myrkylliset kaasut ja höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa.
------------------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin.
---	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla.
------------------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.
-----------------------------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Käytä suojavaatetusta, suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.
--------------------------	---

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Hyvää henkilökohtaista hygieeniasia tulee noudattaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Varastoi tiiviisti suljetussa, alkuperäispakkauksessa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

Varastointiluokka Sekalaisen vaarallisen materiaalin varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 130 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 50 ppm 330 mg/m³

iho

Methoxypropoxypropanol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 310 mg/m³

iho

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 20 mg/m³

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 68 mg/m³

iho = Ihon läpi imeytyvien.

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI (CAS: 112-07-2)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 133 mg/m³

Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 775

Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 333 mg/m³

Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day

Teollisuus - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day

PNEC

- Makea vesi; .304 mg/l

- Merivesi; .0304 mg/l

- Ajoittainen päästö; .56 mg/l

- STP; 90 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 2.03 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); .203 mg/kg

- Maaperä; .68 mg/kg

Modified epoxy acrylate resin

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistusrajajoja aineosalle/aineosille.

Methoxypropoxypropanol (CAS: 34590-94-8)

EFP140/5991 T ("silicone-free")

DNEL Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 283 mg/kg
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 308 mg/kg

PNEC

- Makea vesi; 19 mg/l
- Merivesi; 1.9 mg/l
- Ajoittainen päästö; 190 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 4168 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 70.2 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 7.02 mg/l
- Maaperä; 2.74 mg/l

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (CAS: 128-37-0)

DNEL Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5.8 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.74 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.3 mg/kg/day
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day

PNEC

- Maaperä; 1.04 mg/kg
- STP; 100 mg/l
- Sedimentti; 1.29 mg/kg
- Merivesi; 0.0004 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.004 mg/l
- Makea vesi; 0.004 mg/l

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI (CAS: 112-34-5)

DNEL Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen : mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 67.5 mg/m³

PNEC

- Makea vesi; 1 mg/l
- Merivesi; 0.1 mg/l
- Sedimentti; 4 mg/kg
- Maaperä; 0.4 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Suojavarusteet**

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Käytä silmiensuojainta.

Käsiensuojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Käytä suojakäsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC) Laminaatti polyetyleenistä ja eneeni-vinyyli-alkoholista (PE/EVOH).

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä essua tai suojaavaa vaatekappausta kosketuksen varalta.

Hygienia-toimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä vähentämään ilmaansaasteet hyväksyttävälle altistustasolle. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Hanki silmähuuhoasema. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Hengityksensuojaus	Ei erityisiä vaatimuksia odottavissa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Ympäristövahinkojen ehkäiseminen	Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Kermanvärinen.
Hajukynnys	Ei määritelty.
pH	Ei määritelty.
Sulamispiste	Ei määritelty.
Kiehumispiste ja alue	Ei määritelty.
Leimahduspiste	Ei määritelty.
Haihtumisaste	Ei määritelty.
Haihtumisluku	Ei määritelty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei määritelty.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritelty.
Muu syttyvyys	Ei määritelty.
Höyrynpaine	Ei määritelty.
Höyryn tiheys	Ei määritelty.
Suhteellinen tiheys	Ei määritelty.
Tilavuuspaino	Ei määritelty.
Liukoisuus	Ei määritelty.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.
Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty.
Hajoamislämpötila	Ei määritelty.
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti > 20.5 mm ² /s.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei
Hapettavat ominaisuudet	Seos ei itsessään ole testattu mutta mikään ainesosa ei täytä hapettavat luokitusta.
Kommentit	Annetut tiedot soveltuvat tuotteelle kuten se on toimitettu.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei yhtään.
Taitekerroin	Ei määritelty.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Hiukkaskoko	Ei soveltuva.
Molekyylipaino	Ei soveltuva.
Haihtuvuus	Ei määritelty.
Kyllästyskonsentraatio	Ei määritelty.
Kriittinen lämpötila	Ei määritelty.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei määritelty.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Pisteliäs savu tai höyry. Typen oksidit. Hiilen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE suun kautta (mg/kg) 3 636,11

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 515,28

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 1 202,4

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

Ihmisihomallitesti Ei tietoja saatavilla.

Äärimmäinen pH Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleistä tietoa Tämä tuote sisältää orgaanisia liuottimia. Tuotteen laajamittainen käyttö alueilla, joilla ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa saattaa aiheuttaa kertymistä vaaralliseksi höyrypitoisuudeksi.

Hengittäminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Ei tunnettu erityisiä terveysvaaroja. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Akuutti ja krooninen terveyshaaitta Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.

Altistumisreitti Hengitettynä Imeytyminen ihon läpi Iho- ja/tai silmäkosketus Nieleminen

Kohde-elin Ei tunnettu erityisiä kohde-elimä.

Lääketieteelliset oireet Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Allerginen ihottuma. Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Lääketieteelliset näkökohdat Saattaa aiheuttaa allergisen ihottuman.

Aineosien myrkyllisyystiedot

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 880,0

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Lajit Rotta
ATE suun kautta (mg/kg) 1 880,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 500,0

Lajit Kani
ATE ihon kautta (mg/kg) 1 500,0

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 94 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Modified epoxy acrylate resin**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Ei määritelty.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei määritelty.

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei määritelty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei sisällä aineita, joiden on todettu olevan karsinogeenejä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei sisällä yhtään aineita, joita pidettäisiin myrkyllisinä lisääntymiselle.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Yleistä tietoa Tiedot terveysvaaroista ovat epätäydellisiä.

Hengittäminen Ei erityisiä vaaroja normaalissa ympäröivässä lämpötilassa. Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Ärsyttävät kaasut tai höyryt.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

Lääketieteelliset näkökohdat Ei tietoja saatavilla.

2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI

Myrkylliset vaikutukset Developmental effects have been observed in laboratory animals

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol

EFP140/5991 T ("silicone-free")**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

NTP karsinogeenisyys Arvioitu todennäköisesti olevan ihmisille karsinogeeni.

OSHA Carcinogenicity Ei listattu.

HYDROXYPROPYL ACRYLATE**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 100,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 001,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 3,0

TRIPHENYL PHOSPHINE**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 700,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 700,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 001,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 4 001,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l) 12,5

Lajit Rotta

ATE hengitettynä
(pöly/sumu mg/l) 12,5

MEKVINOLI**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 630,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 630,0

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 000,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys
hengitettynä (LC₅₀ höyryt
mg/l) 3,36

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/
ärsytys Ei ärsyttävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Herkistävä.

Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei sisällä mitään aineita, joiden tiedetään olevan mutageenisia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristössä.

Aineosien ekologiset tiedot**Modified epoxy acrylate resin**

Ekomyrkyllisyys Tuote sisältää aineita, jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöön.

EFP140/5991 T ("silicone-free")**Methoxypropoxypropanol**

Ekomyrkyllisyys Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Ekomyrkyllisyys Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

12.1. Myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät Ei määritelty.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa Ei määritelty.

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa Ei määritelty.

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: 22 mg/l, Pimephales promelas
LC50, 96 tuntia: 28 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
REACH-asiakirjan tieto.
REACH-asiakirjan tieto.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 37 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
EC₅₀, 48 tuntia: 180 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
REACH-asiakirjan tieto.
REACH-asiakirjan tieto.
EC₅₀, 48 hours: 37mg/l mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 500 mg/l, Makean veden levät
EC₅₀, 72 tuntia: 520 mg/l, Makean veden levät
REACH-asiakirjan tieto.
REACH-asiakirjan tieto.
IC₅₀, 72 hours: >500mg/l mg/l, Levät

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC20, 30 minuuttia: 900 mg/l, Aktiiviliete
REACH-asiakirjan tieto.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät Ei saatavilla.

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa Ei saatavilla.

Lyhytaikainen myrkyllisyys - alkio vaiheessa Ei saatavilla.

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet , : ,

Modified epoxy acrylate resin**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit Ei määritelty.

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit Ei määritelty.

2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 9 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 15.3 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: 1.7 mg/l, Levät

Methoxypropoxypropanol**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: 1919 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: >100 mg/l, Levät

2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-kerroin (akuutti) 1

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

M-kerroin (krooninen) 1

EFP140/5991 T ("silicone-free")**TRIPHENYL PHOSPHINE****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: >10000 mg/l, KalatAkuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: >5 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)**Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 0.42 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)Akuutti myrkyllisyys -
selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 0.71 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)Akuutti myrkyllisyys -
vesikasvit Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

M-kerroin (krooninen) 10

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tämän tuotteen ei odoteta olevan helposti biohajoava.

Valokemiallinen muuntuminen Ei määritetty.

Pysyvyys (hydrolyysi) Ei määritetty.

Biohajoavuus Ei määritetty.

Biologisen hapen tarve Ei määritetty.

Kemiallisen hapen tarve Ei määritetty.

Aineosien ekologiset tiedot**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on biohajoava.

Valokemiallinen
muuntuminen Tietoja ei vaadittu.
Vesi - :
REACH-asiakirjan tieto.Pysyvyys (hydrolyysi) Tietoja ei vaadittu.
REACH-asiakirjan tieto.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Biohajoavuus	Degradation (%) Vesi - Degradation (%) 88: 28 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 97: 7 päivää REACH-asiakirjan tieto. Vesi - Degradation (%) 90: > 6.5 päivää REACH-asiakirjan tieto. Aine on helposti biohajoava.
---------------------	--

Modified epoxy acrylate resin

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
------------------------------	------------------------

2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI

Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
------------------------------	------------------------

Methoxypropoxypropanol

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.
------------------------------	---------------------------------------

TRIPHENYL PHOSPHINE

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole helposti biohajoava.
------------------------------	-----------------------------------

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote ei ole helposti biohajoava.
------------------------------	-----------------------------------

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei määritelty.
Jakautumiskerroin	Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot**2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI**

Biokertyvyys	REACH-asiakirjan tieto.
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.51 REACH-asiakirjan tieto.

Modified epoxy acrylate resin

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
---------------------	---

2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI

Biokertyvyys	Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.
---------------------	---

TRIPHENYL PHOSPHINE

Jakautumiskerroin	: >2.587
--------------------------	----------

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio- ja desorptiokerroin	Ei määritelty.
Henryn lain vakio	Ei määritelty.

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Pintajännitys Ei määritelty.

Aineosien ekologiset tiedot

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

Pintajännitys Ei saatavilla.

Modified epoxy acrylate resin

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

2-METYYLI-1-(4-METYYLITIOFENYYLI)-2-MORFOLIINIPROPAN-1-ONI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukenematon.

TRIPHENYL PHOSPHINE

Liikkuvuus Tuote on huonosti veteenliukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

2-BUTOKSIETYYLIASETAATTI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

Modified epoxy acrylate resin

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoja ei saatavilla.

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

Modified epoxy acrylate resin

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Jäämät ja tyhjät astiat tulee käsitellä kuten vaarallinen jäte, kaikkien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaan.

EFP140/5991 T ("silicone-free")**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID)	3082
YK nro. (IMDG)	3082
YK nro. (ICAO)	3082
YK nro. (ADN)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Oikea kuljetusnimike (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	9
ADR/RID luokituskoodi	M6
ADR/RID etiketti	9
IMDG luokka	9
ICAO luokka/jako	9
ADN-luokka	9

Kuljetusetiketti**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS	F-A, S-F
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkodei	•3Z

EFP140/5991 T ("silicone-free")

**Vaaran tunnusnumero
(ADR/RID)** 90

Tunnelirajoituskoodi (E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Terveys- ja ympäristölistaukset Mikään aineosista ei ole listattu.

Luvat (Otsikko VII asetus 1907/2006) Ei erityisiä määräyksiä tunnettu tälle tuotteelle.

Rajoitukset (Otsikko VIII asetus 1907/2006) Ei mitään erityisiä rajoituksia tälle tuotteelle.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset**Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan : Laskentamenetelmä.

Myönnetty ciw

Viimeinen muutospäivä 20.8.2018

Versio 9

Edellinen päivämäärä 22.2.2017

KTT numero 20753

EFP140/5991 T ("silicone-free")

Täydelliset vaaralausekkeet	H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille. H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------------------------------------	---

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.