

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Voiteluaine

**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tunnistettu mitään käyttötapoja, joita ei suositella.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja / Toimittaja** FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Puhelin: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)  
Faksi: +49 621 3701-570

#### Käyttöturvallisuustiedotteita jakaa

Sähköposti: Ajoneuvojen voiteluaineet automotive-FLG@fuchs.com  
Teollisuusvoiteluaineet industrie-FLG@fuchs.com  
Puhelin: +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### Käyttöturvallisuustiedotteita koskeviin tiedusteluihin vastaa

Sähköposti: produktsicherheit-FLG@fuchs.com

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu ja merkitty vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

##### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle aiheutuvat  
krooniset vaarat

Kategoria 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

##### Yhteenveto vaaroista

**Fysikaaliset vaarat:** Tietoja ei ole saatavana.

#### 2.2 Merkinnät

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L**Turvalausekkeet:** H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**Vaaralausekkeet****Ennaltaehkäisy:** P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.**Jätteiden hävitys:** P501: Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvassa jätteenkäsittelylaitoksessa soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävityksenaikaisten ominaisuuksien mukaisesti.**Merkinnän lisätiedot**

EUH208: Sisältää: Orgaaninen polysulfiitti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat:**

Erityisiä vaaroja ei ole tiedossa, mikäli noudatetaan mineraaliöljy- ja kemiantuotteiden käsittelyn yhteydessä yleisiä varotoimenpiteitä sekä käsittelyä (kohta 7) ja henkilökohtaisia suojavarusteita koskevia ohjeita (kohta 8). Vältettävä päästämästä hallitsemattomasti ympäristöön.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Yleistiedot:** Synteesiöljyistä ja lisäaineista koostuva valmiste.

Kemiallinen nimi	Identifiointi	Pitoisuus *	REACH rekisteröintinumero	Huomautukset
Orgaaninen polysulfiitti	EINECS: 273-103-3	0,25% - <1,00%	01-2119540515-43	

\* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

**Luokitus**

Kemiallinen nimi	Identifiointi	Luokitus
Orgaaninen polysulfiitti	EINECS: 273-103-3	CLP: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Skin Sens. 1B;H317; M-kertoimet (aquatic acute): 1; M-kertoimet (aquatic chronic): 1

CLP: Asetus n:o 1272-2008

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****Yleistä:** Riisu tuotteen likaamat vaatekappaleet välittömästi.**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengittäminen:** Annettava raitista ilmaa, vaivojen ilmaantuessa käännäyttävä lääkärin puoleen.**Roiskeet silmiin:** Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä.**Iho:** Pese vedellä ja saippualla.**Nieleminen:** Huuhtelee suu perusteellisesti.

Tuotenimi: RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet** Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** CO<sub>2</sub>, sammutusjauhe tai sumumainen vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholia kestäväällä vaahdolla tai vesisuihkulla, johon on lisätty sopivia tensidejä.

**Soveltumaton sammutusaine:** Suora vesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Siirrä säiliö palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**Erytyiset suojarusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä laajeneminen (esim. patoamisella tai öljyvuomeilla). Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista. Ei saa päästää viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Kerättävä nestettä sitovalla materiaalilla kuten hiekalla, piimaalla, ha ppoa sitovalla aineella, yleissidonta-aineella tai sahan purulla. Hävitä talteen otettu materiaali määräysten mukaisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimeja koskevat tiedot kohdasta 8. Katso turvallista käsittelyä koskevat tiedot kohdasta 7. Katso hävittämistä koskevia tietoja kohdasta 13.

Tuotenimi: RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:** Vältettävä aerosolin muodostusta. Työn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden ja kemiantuotteiden käsittelyssä on noudatettava. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varmista riittävä ilmanvaihto.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Paikallisia vettä saastuttavien tuotteiden käsittelyä ja varastointia koskevia määräyksiä on noudatettava. Ei saa kuumentaa leimahduspisteen lähellä oleviin lämpötiloihin.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö:** Ei soveltuva.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistumisen raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojainten käyttö

#### Yleistiedot:

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Tavanomaisia varotoimia mineraaliöljytuotteiden tai kemikaalien käsittelyssä on joka tapauksessa noudatettava.

#### Silmien tai kasvojen suojaus:

vältä iho- ja silmäkosketusta. Suojalasien/kasvonsuojaimen käyttöä suositellaan. Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.

**Tuotenimi: RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L**
**Ihon suojaus**
**Käsien suojaus:**

Materiaali: Nitriilibutylikumi (NBR)  
Min. läpäisy aika:  $\geq 480$  min  
Suositeltava materiaalin vahvuus:  $\geq 0,38$  mm

välttä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta. Maahantuoja voi suosittaa muita käsintyypppejä. Ennalta ehkäisevä ihonsuojaus ihonsuojavoiteella. Suojakäsineet, jos turvallisuusteknisesti sallittu. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava, koska aika ei ole riippuvainen vain käsinemateriaalista vaan myös työpaikkakohtaisista tekijöistä.

**Muu:**

Tuotteen kostuttamia puhdistusriepuja ei saa pitää housun taskuissa. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

**Hengityksen suojaus:**

Huolehittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla. Vältettävä hengittämästä höyryä/aerosolia.

**Termiset vaarat:**

Ei tunnettu.

**Hygieniaohjeita:**

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Hävitä saastuneet kengät, joita ei voi puhdistaa.

**Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:**

Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Olomuoto**

<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Vaaleankeltainen
<b>Haju:</b>	Luonteenomainen
<b>pH:</b>	Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
<b>Jäätymispiste:</b>	ei määritetty
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	ei määritetty
<b>Leimahduspiste:</b>	250 °C
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	ei määritetty
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%)–:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%)–:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Höyrynpaine:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.
<b>tiheys:</b>	0,85 g/ml (15,00 °C)
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Ei liukene veteen
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Hajoamislämpötila:</b>	ei määritetty
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	150 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Räjähätvyys:</b>	Arvo ei ole luokiteltavissa.
<b>Hapettavuus:</b>	Arvo ei ole luokiteltavissa.
<b>Partikkelin karakteristiikka:</b>	Ei soveltuva.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Tietoja ei ole saatavana.

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Kestävä asianmukaisesti käytettynä.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Vahvat hapettimet. Vahvat hapot. Vahvat emäkset.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Lämpöhajoaminen ja palaminen voivat vapauttaa hiilioksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä.

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

##### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

###### Välitön myrkyllisyys

###### Nieleminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

###### Mainittu aine/mainitut aineet

Orgaaninen polysulfiitti LD 50 (Rotta): 6.500 mg/kg

###### Ihokosketus

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

###### Hengittäminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

###### Ihositytävyyttä/ihoärsyttävyyttä:

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

**Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

**Tuote:** Ihoa herkistävä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Hengitysteitä herkistävä aine: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Orgaaninen polysulfiitti , OECD 406-1  
herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittava**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Karsinogeenisuus**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Muut haitalliset vaikutukset:**

Tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

**Välitön myrkyllisyys**

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Kala**

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Orgaaninen polysulfiitti LC 50 (Kala, 96 h): > 0,088 mg/l

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Mainittu aine/mainitut aineet**

Orgaaninen polysulfiitti EC50 (Vesikirppu, 48 h): 0,24 mg/l (OECD 202)

**Krooninen**

**myrkyllisyysTuote:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit täyttyvät.

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

**Myrkyllisyys vesikasveille  
Mainittu aine/mainitut aineet**

Orgaaninen polysulfiitti LC 50 (Levä, 72 h): 0,838 mg/l (OECD 201)  
EC 10 (Levä, 71 h): 0,04 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Biohajoavuus**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**12.3 Biokertyvyys**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

**Tuote:** Ei voida soveltaa sekoitteisiin.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät PBT- ja vPvB-aineiden tunnistusperusteet.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset:**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Yleistiedot:** Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.

**Hävittäminen:** Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia.

**Eurooppalaiset jätekoodit**

13 02 06\*: synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**ADR/RID**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –  
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: –  
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat  
 Luokka: Vaarattomat aineet  
 Merkintä (merkinnät): –  
 Vaaranro (ADR): –  
 Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): –  
 14.4 Pakkausryhmä: –  
 14.5 Ympäristövaarat: –

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle: –

**IMDG**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: –

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka: Vaarattomat aineet

Merkintä (merkinnät): –

EmS No.: –

14.3 Pakkausryhmä: –

14.5 Ympäristövaarat: –

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle: –

**IATA**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: –

14.2 Oikea kuljetusnimike: –

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

Luokka: Vaarattomat aineet

Merkintä (merkinnät): –

14.4 Pakkausryhmä: –

14.5 Ympäristövaarat: –

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle: –

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva..

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:****EY:n asetukset****Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, LIITE I VALVOTTAVAT AINEET:** ei**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna:** ei**15.2** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.**Kemikaaliturvallisuusarviointi:****KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedot tarkistamisesta:** Muutokset on merkitty sivulle kaksoisviivalla.**H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muut tiedot:** Luokitus on ajantasaisia EY-luetteloita vastaava, mutta sitä on täydennetty

**Tuotenimi:** RENOLIN UNISYN CLP 150 - 205 L

---

alan kirjallisuudesta ja yritykseltä saatujen tietojen perusteella. Arvioinnissa käytettiin seuraavia menetelmiä: - Testiarvojen perusteella - Laskentamenetelmä - Päätelysääntönä "Oleennaisesti samankaltaisia seoksia" - Asiantuntija-arvio

**Tarkistus päivämäärä:**

08.07.2022

**Vastuuvapauslauseke:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja kokemuksiimme ja ne on annettu parhaan tietomme ja käsityksemme mukaan. Se kuvaa vain tuotteen turvallista käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Tiedot eivät kuvaa tuotteen ominaisuuksia (teknisiä spesifikaatioita). Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedoista ei voi päätellä tuotteen soveltuvuutta mihinkään tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tähän asiakirjaan ei saa tehdä muutoksia. Tiedot eivät ole sovellettavissa muihin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan toisiin aineisiin tai sitä muokataan tai prosessoidaan, tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevia tietoja ei voida soveltaa valmistettuun uuteen materiaaliin. Tuotteemme vastaanottaja on velvollinen noudattamaan toiminnassaan voimassa olevia paikallisia lakeja. Ota meihin yhteyttä, jos tarvitset ajan tasalla olevia käyttöturvallisuustiedotteita. Tämä dokumentti on laadittu sähköisesti eikä siinä ole allekirjoitusta.