



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike: Paladon 65 pulveri**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

 - **Aineen / valmisteiden käyttö** Hammasproteesien valmistus
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
 - **Valmistaja/toimittaja:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Tietoja antaa:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
 - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
 - **Varoitusmerkit**


GHS07 GHS09
 - **Huomiosana** Varoitus
 - **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Metyylimetakrylaatti
Dibentsoyyliperoksidi
 - **Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - **Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
- **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 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
 - **Kuvaus:** Metakrylaattisekapolymeereja

(jatkuu sivulla 2)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 1)

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	Metyylimetakrylaatti; Methyylimethakrylaatti; Metyyli-2-metyyliprop-2-enoaatti; Metyyli-2-metyylipropenoaatti Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-≤5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	Dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
 - Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
 - Hengitettynä:**
Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
 - Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyynyt.
 - Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
 - Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- 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
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
 - Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella hienojakoisella vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
 - Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
 - Lisätiedot -**

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:
Otettava talteen mekaanisesti.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Vaarallisia aineita ei vapaudu.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
-

FI

(jatkuu sivulla 3)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
 - **Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin** Säilytys viileässä (ei yli huoneenlämmön)
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
Tarpeeton

· DNEL-arvot		
80-62-6 Metyyliimetakrylaatti		
Dermaali	worker industr., l.te., syst.	74,3 mg/Kg/d (human)
Inhaloituna	worker industr., l.te., syst.	210 mg/m ³ (human)
94-36-0 Dibentsoyyliperoksidi		
Oraali	ge.pop., l.te, syst.	1,65 mg/Kg (nd)
Dermaali	worker industr., l.te., syst.	6,6 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	3,3 mg/Kg/d (nd)
Inhaloituna	worker industr., l.te., syst.	11,75 mg/m ³ (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	2,9 mg/m ³ (nd)
· PNEC-arvot		
80-62-6 Metyyliimetakrylaatti		
freshwater	0,94 mg/l (aqua)	

- **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
 - **Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
 - **Käsien suojaaminen:**
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Suoja-käsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
Suoja-käsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.
 - **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suoja-käsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
 - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suoja-käsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 4)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

- (jatkuu sivulla 3)
- Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:
Butyylikumi
Nitriilikumi
 - Silmien suojaaminen: Suojalasit.
 - Kehon suojaaminen: Kevyt suojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

- Muoto: Jauhe
- Väri: väritön
ruusunpunainen

· Haju: hajuton

· Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo: Ei voida käyttää.

· Tilanmuutos

· Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määritetty.

· Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määritetty.

· Leimahduspiste: ei voida käyttää

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määrätty.

· Syttymislämpötila: 400,0 °C

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähävyys: Tuote ei ole räjähdysherkkä, voi kuitenkin aikaansaada räjähdysherkän pöly/ilmaseoksen

· Räjähdyksrajat:

· alempi: Ei määrätty.

· ylempi: Ei määrätty.

· Höyrypaine: Ei voida käyttää.

· Tiheys 20 °C lämpötilassa: 0 g/cm³

· Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

· Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

· Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

· veteen: liukenematon

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

· Viskositeetti:

· dynaaminen: Ei voida käyttää.

· kinemaattinen: Ei voida käyttää.

· Liuoteainepitoisuus:

· Kiinneainepitoisuus: 100,0 %

(jatkuu sivulla 5)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 4)

9.2 Muut tiedot

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** -
 - Lisätietoja: -

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
 - **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

80-62-6 Metyylimetakrylaatti

Oraali	LD50	~7.900 mg/kg (rotilla)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	29,8 mg/l (rotilla)

94-36-0 Dibentsoyyliperoksidi

Oraali	LD0	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Inhaloituna	LC0/4h	24,3 ppm (rotilla) (OECD 403)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
 - **Ihosyövyttävyyksihoärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
 - **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 - **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.

FI

(jatkuu sivulla 6)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

80-62-6 Metyyylimetakrylaatti

EC50/48h 69 mg/l (daphnia)

LC50/96h 191 mg/l (fish)

94-36-0 Dibentsoyyliperoksidi

EC50/72h >2 mg/l (algae)

EC50/48h >2 mg/l (daphnia)

LC50/96h >2 mg/l (fish)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

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

· **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:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Euroopan jäteluetteloon**

18 01 06* kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Dibentsoyyliperoksidi)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl
peroxide), MARINE POLLUTANT

· **IMDG**

(jatkuu sivulla 7)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 6)

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl
peroxide)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR



· luokka
· Lipuke

9 (M7) Muut vaaralliset aineet ja esineet
9

· IMDG, IATA



· Class
· Label

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
9

· 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Ympäristövaarat:
· Marine pollutant:

Ei
Symboli (kala ja puu)
Symboli (kala ja puu)
Symboli (kala ja puu)

· Erityistä merkintää (ADR):
· Erityistä merkintää (IATA):

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):
· EMS-numero:
· Stowage Category
· Stowage Code

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
90
F-A, S-F
A
SW23 When transported in BK3 bulk
container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II
liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

-

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)
· Poikkeusmäärät (EQ)

5 kg
Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta
kohti: 30 g
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta
kohti: 1000 g

· Kuljetuskategoria
· Tunnelirajoituskoodi:

3
-

· IMDG

· Limited quantities (LQ)
· Excepted quantities (EQ)

5 kg
Code: E1
Maximum net quantity per inner
packaging: 30 g

(jatkuu sivulla 8)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 17.06.2021

Versionumero 4

Tarkistus: 17.06.2021

Kauppanimike: Paladon 65 pulveri

(jatkuu sivulla 7)

Maximum net quantity per outer
packaging: 1000 g

· **UN "Model Regulation":**

UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(DIBENTSOYYLIPEROKSIDI), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta mitään lisävakuutta tuoteominaisuuksille eivätkä siten muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H241 Räjähdyshälytys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- 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)
- PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katteoria 2
- Self-react. B: Itseaktiiviset aineet ja seokset – Tyyppi B
- Org. Perox. B: Orgaaniset peroksidit – Tyyppi B
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyshälytys – Katteoria 2
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katteoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katteoria 1
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katteoria 3
- Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katteoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katteoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katteoria 2

· *** Tiedot on päivitetty.**