



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Kauppanimi tai seoksen nimitys</b>	HP Color LaserJet CF412A-X-XC, keltainen tulostuskasetti
<b>Rekisteröintinumero</b>	-
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Myöntöpäivämäärä</b>	16-Oct-2015
<b>Versio n:o</b>	04
<b>Tarkistus päivämäärä</b>	31-Mar-2016
<b>Tarkistetun version voimassaolopäivä</b>	17-Mar-2016

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

<b>Tunnistatut käytöt</b>	Tämä tuote on keltainen väriainevalmiste, jota käytetään HP Color LaserJet Pro M452, HP Color LaserJet Pro MFP M477, HP Color LaserJet Pro MFP M377 -sarjan tulostimissa.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.
<b>Yrityksen tunnistetiedot</b>	HP Finland Oy Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor Espoo Finland FI-02200 Puhelinnumero +358 205 350  HP Inc. health effects line (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209 (Suora) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-474-6836 (Suora) 1-208-323-2551 Sähköposti: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number +358 (0)9 471977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) 1272/2008 ja sen muutosten mukaisia kriteerejä luokitusta varten.

### 2.2. Merkinnät

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

<b>Sisältää:</b>	Amorfinen silikaatti, Styreeniakrylaatti-kopolymeeri, Vaha, Väriaine
<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Ei mitään.
<b>Vaaralausekkeet</b>	Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.
<b>Turvalausekkeet</b>	
<b>Ennaltaehkäisystä</b>	Ei saatavilla.
<b>Pelastustoimenpiteistä</b>	Ei saatavilla.
<b>Varastoinnista</b>	Ei saatavilla.
<b>Jätteiden käsittelystä</b>	Ei saatavilla.
<b>Merkinnän lisätiedot</b>	Ei mitään.

### 2.3. Muut vaarat

ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi. Tämä valmiste ei sisällä mitään komponentteja, jotka luokitellaan hitaasti hajoaviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin hitaasti hajoaviksi ja erittäin kertyviksi (vPvB) aineiksi säädöksen (EY) 1907/2006 mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

## Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	ndeksinumeri	luomautukse
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	<85	Liikesalaisuus -	-	-	-
<b>Luokitusten:</b>	-				
Väriaine	<10	Liikesalaisuus -	-	-	-
<b>Luokitusten:</b>	-				
Vaha	<10	Liikesalaisuus -	-	-	-
<b>Luokitusten:</b>	-				
Amorfinen silikaatti	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	-
<b>Luokitusten:</b>	-				

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei saatavilla.

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitystiet

Vie henkilö heti raittiiseen ilmaan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Ihon kautta

Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.

#### Silmien kautta

Älä hiero silmiäsi. Huuhto heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

#### Suun kautta

Huuhtelee suu vedellä. Juo pari lasillista vettä. Jos ilmenee oireita, ota yhteys lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei saatavilla.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei saatavilla.

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuvat

#### sammutusaineet

CO<sub>2</sub>, vesi tai kuivakemikaali

#### Soveltumattomat

#### sammutusaineet

Ei mitään tiedossa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei saatavilla.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojavarusteet palomiehille

Ei saatavilla.

#### Erityiset palontorjuntatoimet

Jos tulostin syttyy palamaan, samuta kuten muutkin sähkön aiheuttamat tulipalot.

### Muita ohjeita

Ei vahvistettuja.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin

#### pelastushenkilökunta

Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen.

<b>Pelastushenkilökunta</b>	Ei saatavilla.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Älä huuhtele pintaveteen tai viemäriin. Ks. myös luku 13, Hävittäminen
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Ei saatavilla.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Pidä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä riittävästi tuuletetussa tilassa. Suojaa liialliselta kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Pidä lasten ulottumattomissa. Pidä tiukasti suljettuna ja kuivana. Säilytetään huoneenlämmössä. Säilytetään poissa voimakkaasti hapettavista aineista.
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

<b>Työperäisen altistumisen raja-arvot</b>	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
<b>Biologiset raja-arvot</b>	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
<b>Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät</b>	Ei saatavilla.
<b>Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)</b>	Ei saatavilla.
<b>Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)</b>	Ei saatavilla.
<b>Altistuksen raja-arvot</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (kokonaispöly), 5 mg/m <sup>3</sup> (hengitettävä osa) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (sisäänhengitettävät hiukkaset), 3 mg/m <sup>3</sup> (hengitettävät hiukkaset) Amorfinen silikaatti: USA:n OSHA (TWA/PEL): 20 hiukkasta kuutiojalassa 80 (mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> TRGS 900 -raja-arvot - 10 mg/m <sup>3</sup> (Einatembare partikel), 3 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige fraktion) UK WEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (hienopöly), 5 mg/m <sup>3</sup> (hengittyvä pöly)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Käytä hyvin tuuletetussa tilassa.
<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet</b>	
<b>Yleistiedot</b>	Normaalikäytössä ei tarvita henkilökohtaisia hengityssuojavälineitä.
<b>Silmien tai kasvojen suojaus</b>	Ei saatavilla.
<b>Ihonsuojaus</b>	
- Käsien suojaus	Ei saatavilla.
- Muut	Ei saatavilla.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Ei saatavilla.
<b>Termiset vaarat</b>	Ei saatavilla.
<b>Hygienia-toimenpiteet</b>	Ei saatavilla.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkonäkö</b>	Hienojakoinen jauhe
<b>Olomuoto</b>	Kiinteä.
<b>Väri</b>	Keltainen
<b>Haju</b>	Mieto muovintuoksu

<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla.
<b>pH</b>	Ei sovellu
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei saatavilla.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei sovellu
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovellu
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovellu
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei saatavilla.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tulenarka
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovellu
<b>Höyryntiheys</b>	Ei sovellu
<b>Suhteellinen tiheys</b>	1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei liukene veteen. Liukenee osittain tolueeniin ja ksyleeniin.
<b>Liukenevuus (muu)</b>	Ei saatavilla.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)</b>	Ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovellu
<b>Hajoamislämpötila</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovellu
<b>Räjähätvyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Tietoja ei ole saatavissa.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Haihtuvien prosenttiosuus</b>	0 % arvioitu
<b>Pehmentymispiste</b>	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
<b>Ominaispaino</b>	1 - 1.2

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei saatavilla.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tapahdu.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Rumpu: Altistuminen valolle
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Ei saatavilla.
<b>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	
<b>Välitön myrkyllisyys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihoa syövyttävä/ärsyttävä</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Negatiivinen, ei viittaa mahdolliseen mutageenisuuteen (Ames-testi: salmonella typhimurium)
<b>Syöpää aiheuttava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Osatekijät</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
Amorfinen silikaatti (CAS 7631-86-9)		
<b>Akuutti</b>		
<i>Suun kautta</i>		
LD50	Hiiri	> 15000 mg/kg
	Rotta	> 22500 mg/kg
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei saatavilla.	
<b>Muut tiedot</b>	Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja. Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1. Myrkyllisyys** LC50: > 100 mg/l, Kala, 96.00 Tuntia

<b>Tuote</b>	<b>Laji</b>	<b>Koetulokset</b>
CF412A-X-XC		
<b>Vesi</b>		
Kala	LC50	Kala > 100 mg/l, 96 Tuntia

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus** Ei saatavilla.

**12.3. Biokertyvyys** Ei saatavilla.

**Jakamiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow)** Ei saatavilla.

**Biokertyvyystekijä (BCF)** Ei saatavilla.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä** Ei saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Ei PBT tai vPvB aine tai seos.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

**12.6. Muut haitalliset vaikutukset** Ei saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jäännösjäte** Ei saatavilla.

**Saastunut pakkaus** Ei saatavilla.

**EU:n jätekoodi** Ei saatavilla.

**Hävitysmenetelmät/-tiedot** Ennen väriainekasetin hajoittamista, varmista, että pölyräjähdystä ei voi tapahtua. Hienojakoisesti levinneet hiukkaset voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilmassa. Hävitä paikallisten säännösten mukaisesti.

HP:n Planet Partner's (TM) -kierrätysohjelman ansiosta HP:n alkuperäiset inkjet- ja LaserJet-tarvikkeet voidaan kierrättää yksinkertaisesti ja kätevästi. Lisätietoja maakohtaisesta palvelusta löytyy osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Lisätietoja** Ei vaarallinen DOT-, IATA-, ADR-, IMDG-, tai RID-standardien mukaisesti.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EY:n asetukset**

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liite II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, liite I muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3 muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, muutoksineen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 166/2006 liite II epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 1 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

**Lupamenettelyt****Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XIV luvanvaraisten aineiden luettelo**

Ei mainittu luettelossa.

**Käyttörajoitukset****Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

**Direktiivi 2004/37/EC: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei säädelty.

**Direktiivi 92/85/ETY: toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä**

Ei säädelty.

**Muu EY:n lainsäädäntö****Direktiivi 96/82/EY (Seveso II) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta**

Ei säädelty.

**Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.**

Ei säädelty.

**Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta**

Ei säädelty.

**Muut asetukset**

Kaikista tässä HP-tuotteessa olevista kemiallisista aineista on tehty ilmoitus tai niitä varten on saatu poikkeuslupa kemiallisten aineiden ilmoittamista koskevien lakien perusteella seuraavissa maissa: Yhdysvallat(TSCA), EU (EINECS ja ELINCS), Sveitsi, Kanada (DSL ja NDSL), Australia, Japani, Filippiinit, Etelä-Korea, Uusi-Seelanti ja Kiina.

**Muut tiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 vaatimukset.

**Kansalliset asetukset**

Ei saatavilla.

**15.2.**

Ei saatavilla.

**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

---

**KOHTA 16: Muut tiedot****Kirjallisuusviitteet**

Ei saatavilla.

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä**

Ei saatavilla.

**Myöntöpäivämäärä**

16-Oct-2015

**Tiedot tarkistamisesta**

Ei mitään.

**Tiedot koulutuksesta**

Ei saatavilla.

## Vastuuvapauslauseke

Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta HP asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä HP hallussa olevat tiedot, ja niiden uskotaan olevan oikeelliset. Tietoja ei tule tulkita takuiksi tuotteiden kuvatuista ominaisuuksista tai tuotteiden soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen. Tämä asiakirja on laadittu edellä kohdassa 1 määritetyn lainsäädännön vaatimusten mukaisesti eikä ehkä vastaa muiden maiden lainsäädännöllisiä vaatimuksia.

## Valmistajan tiedot

HP Inc.  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Suora) 1-503-494-7199  
(Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209

## Lyhenteiden selitykset

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Yhdysvaltojen liittovaltion säännökset (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup -testausmenetelmä
<b>DOT</b>	Liikenneministeriö
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health
<b>NTP</b>	NTP (National Toxicology Program) -ohjelma
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration
<b>PEL</b>	Sallittu altistumisraja
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Suosittelava
<b>REL</b>	Suosittelava altistumisraja
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986
<b>15 min.</b>	Lyhytaikainen altistumisraja
<b>TCLP: &lt;arvo&gt;</b>	TCLP-testi
<b>TLV</b>	Raja-arvo
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act
<b>VOC</b>	Herkästi haihtuvat yhdisteet

## Lyhenteiden selitykset

Ei saatavilla.