



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Seoksen kaupan nimi tai nimitys	HP Color LaserJet CF542A-X, keltainen tulostuskasetti
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Julkaisuajankohta	04-Oct-2017
Version numero	01

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

Tunnistatut käytöt	Tämä tuote on keltainen väriainevalmiste, jota käytetään HP Color LaserJet Pro M254/HP Color LaserJet Pro MFP M280/HP Color LaserJet Pro MFP M281 -sarjan tulostimissa.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	HP Finland Oy Piispankalliontie 17, Pt. Ground Floor Espoo Finland FI-02200
Puhelinnumero	+358 205 350

HP Inc. health effects line (Maksuton Yhdysvalloissa) (Suora)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
---	----------------------------------

HP Inc. Customer Care Line (Maksuton Yhdysvalloissa) (Suora)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
---	----------------------------------

Sähköposti: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Häätäpuhelinnumero +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

Sisältää:	Amorfinen silikaatti, Styreeniakrylaatti-kopolymeeri, Vaha, Väriaine
Varoitusmerkit	Ei mitään.
Huomiosana	Ei mitään.
Vaaralausekkeet	Tämä seos ei täytä kriteerejä luokitusta varten.

Turvausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei tiedetä.
Pelastustoimenpiteistä	Ei tiedetä.
Varastoinnista	Ei tiedetä.
Jätteiden käsittelystä	Ei tiedetä.

Merkinnän lisätiedot Ei mitään.

2.3. Muut vaarat

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	Indeksinro	Huomautukse
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	<85	Liikesalaisuus	-	-	
Luokitusten:	-	-			
Väriaine	<10	Liikesalaisuus	-	-	
Luokitusten:	-	-			
Vaha	<10	Liikesalaisuus	-	-	
Luokitusten:	-	-			
Amorfinen silikaatti	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	-	
Luokitusten:	-				

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistiedot Ei tiedetä.

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys** Vie henkilö heti raittiiseen ilmaan. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus** Pese altistuneet kohdat huolellisesti miedolla saippualla ja vedellä. Jos aine aiheuttaa lyhyt- tai pitkäaikaista ärsytystä, ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus** 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.
- Nieleminen** Huuhtelee suu vedellä. Juo pari lasillista vettä. Jos ilmenee oireita, ota yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Ei tiedetä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei tiedetä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Palovaarat Ei tiedetä.

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** CO₂, vesi tai kuivakemikaali
- Soveltumaton sammutusaine** Ei mitään tiedossa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Ei tiedetä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojarusteet palomiehille** Ei tiedetä.
- 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.
- Pelastushenkilökunta** Ei tiedetä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä huuhtelee pintaveteen tai viemäriin. Ks. myös luku 13, Hävittäminen

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet Ei tiedetä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistumisen raja-arvot	Ei altistumisen raja-arvoja ainelle tai ainesosille.
Biologiset raja-arvot	Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.
Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät	Ei tiedetä.
Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)	Ei tiedetä.
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)	Ei tiedetä.
Altistuksen raja-arvot	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (kokonaispöly), 5 mg/m ³ (hengitettävä osa) ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³ (sisäänhengitettävät hiukkaset), 3 mg/m ³ (hengitettävät hiukkaset) Amorfinen siikaatti: USA:n OSHA (TWA/PEL): 20 hiukkasta kuutiojalassa 80 (mg/m ³)/%SiO ₂ , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³ TRGS 900 -raja-arvot - 10 mg/m ³ (Einatembare partikel), 3 mg/m ³ (Alveolengängige fraktion) UK WEL: 10 mg/m ³ (hienopöly), 5 mg/m ³ (hengittyvä pöly)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Käytä hyvin tuuletetussa tilassa.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistiedot	Normaalikäytössä ei tarvita henkilökohtaisia hengityssuojavälineitä.
Silmien tai kasvojen suojaus	Ei tiedetä.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Ei tiedetä.
- Muut	Ei tiedetä.
Hengityksensuojaus	Ei tiedetä.
Termiset vaarat	Ei tiedetä.
Hygienia-toimenpiteet	Ei tiedetä.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei tiedetä.

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

Olomuoto	Hienojakoinen jauhe
Olomuoto	Kiinteä.
Muoto	kiinteä
Väri	Keltainen
Haju	Mieto muovintuoksu
Hajukynnys	Ei tiedetä.
pH	Ei sovellettavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedetä.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa

Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedetä.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tulenarka
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei sovellettavissa
Höyryntiheys	Ei sovellettavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei liukene veteen. Liukenee osittain tolueneeniin ja ksyleeniin.
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei tiedetä.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	> 200 °C (> 392 °F)
Viskositeetti	Ei sovellettavissa
Räjähätvyys	Ei tiedetä.
Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavissa.
9.2. Muut tiedot	
Haihtuvien prosenttiosuus	0 % arvioitu
Pehmentymispiste	80 - 130 °C (176 - 266 °F)
Ominaispaino	1 - 1.2

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Yleistiedot	Ei tiedetä.
Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	
Hengitys	Tämän materiaalin ei odoteta olevan vaarallista hengitettynä käyttötarkoituksen mukaisessa normaalissa käytössä.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa lievää ihoärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä.
Nieleminen	Nieleminen ei todennäköisesti aiheuta altistumista.
Oireet	Ei tiedetä.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote	Laji	Koetulokset
CF542A-X		
Akuutti		
LD50		> 2000 mg/kg

Ihosyövyttävyyksihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Negatiivinen, ei viittaa mahdolliseen mutageenisuuteen (Ames-testi: salmonella typhimurium) Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)

Amorfinen silikaatti (CAS 7631-86-9)

3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot	Ei tiedetä.
Muut tiedot	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

Tuote	Laji	Koetulokset
CF542A-X		
Vesi		
Äyriäiset	EC50	Äyriäiset > 100 mg/l, 48 Tuntia
Kala	LC50	Kala > 100 mg/l, 96 Tuntia
Levät	ErC50	Levät > 100 mg/l, 72 Tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Ei tiedetä.

12.3. Biokertyvyys Ei tiedetä.

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow) Ei tiedetä.

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tiedetä.

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Ei tiedetä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Ei tiedetä.

Saastunut pakkausmateriaali Ei tiedetä.

EU:n jätekoodi Ei tiedetä.

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

EU:n säädökset

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.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

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.

Luvat

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

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

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.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

Ei mainittu luettelossa.

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 (EU) 2015/830 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

15.2.

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet

18. joulukuuta 2006 annettu säädös (EC) nro 1907/2006, joka koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, valtuuttamista ja rajoituksia (REACH) ja antaa määräyksen Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta (REACH).

28. toukokuuta 2015 annettu säädös (EU) 2015/830, joka muuntaa säädöstä (EC) nro 1907/2006.

16. joulukuuta 2008 annettu säädös (EC) nro 1272/2008 aineiden ja seosten luokittelusta, merkinnästä ja pakkaamisesta sekä lisäykset (CLP).

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

Kaikkien niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joita ei ole kirjoitettu kokonaan kohdissa 2–15

Ei mitään.

Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

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.

Lyhenteiden selitykset

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