



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi tai seoksen nimitys	HP Color LaserJet CF452A, keltainen tulostuskasetti
Rekisteröintinumero	-
Synonyymit	Ei mitään.
Myöntöpäivämäärä	24-Mar-2017
Versio n:o	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 M652 / HP Color LaserJet M681 / HP Color LaserJet M653 / HP Color LaserJet M682 -sarjan tulostimissa.
Käytöt, joita ei suositella	Ei tunnettuja.
Yrityksen tunnistetiedot	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

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

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisystä	Ei saatavilla.
Pelastustoimenpiteistä	Ei saatavilla.
Varastoinnista	Ei saatavilla.
Jätteiden käsittelystä	Ei saatavilla.
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. EU, IARC, MAK, NTP, OSHA tai ACGIH ei ole luokitellut mitään aineosaa syöpää aiheuttavaksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero /EY-numero	REACH rekisteröintinumero	ndeksinumeri	luomautukset
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	<85	Liikesalaisuus	-	-	-
Luokitusten:	-	-	-	-	-
Vaha	<10	Liikesalaisuus	-	-	-
Luokitusten:	-	-	-	-	-
Väriaine	<5	Liikesalaisuus	-	-	-
Luokitusten:	-	-	-	-	-
Titaanidioksidi	<1	13463-67-7 236-675-5	-	-	-
Luokitusten:	-	-	-	-	-

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

CO₂, vesi tai kuivakemikaali

sammutusaineet

Soveltumattomat

Ei mitään tiedossa.

sammutusaineet

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

Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen.

pelastushenkilökunta

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

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 saatavilla.

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 saatavilla.
Johdettu vaikutuksen altistumistaso (DNEL)	Ei saatavilla.
Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNECs)	Ei saatavilla.
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 silikaatti: 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 saatavilla.
Ihonsuojaus	
- Käsien suojaus	Ei saatavilla.
- Muut	Ei saatavilla.
Hengityksensuojaus	Ei saatavilla.
Termiset vaarat	Ei saatavilla.
Hygienia-toimenpiteet	Ei saatavilla.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö	Hienojakoinen jauhe
Olomuoto	Kiinteä.
Väri	Keltainen
Haju	Mieto muovintuoksu

Hajukynnys	Ei saatavilla.
pH	Ei sovellu
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu
Leimahduspiste	Ei sovellu
Haihtumisnopeus	Ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyysraja (%)	Ei tulenarka
Ylin syttyvyysraja (%)	Ei saatavilla.
Höyrynpaine	Ei sovellu
Höyryntiheys	Ei sovellu
Suhteellinen tiheys	1 - 1.2 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus (vesi)	Ei liukene veteen. Liukenee osittain tolueneeniin ja ksyleeniin.
Liukenevuus (muu)	Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi)	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellu
Hajoamislämpötila	> 200 °C (> 392 °F)
Viskositeetti	Ei sovellu
Räjähätvyys	Ei saatavilla.
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 saatavilla.
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 saatavilla.
11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihoa syövyttävä/ärsyttävä	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä	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 vaurioittava	Negatiivinen, ei viittaa mahdolliseen mutageenisuuteen (Ames-testi: salmonella typhimurium)
Syöpää aiheuttava	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Titanium dioxide (CAS 13463-67-7)

2B Mahdollisesti karsinogeeninen ihmisille.

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.

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot

Ei saatavilla.

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**

CF452A

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

Osatekijät**Laji****Koetulokset**

Titaanidioksidi (CAS 13463-67-7)

Vesi

Äyriäiset

EC50

Vesikirppu (*Daphia magna*)

> 1000 mg/l, 48 tuntia

Kala

LC50

Mummichog (*Fundulus heteroclitus*)

> 1000 mg/l, 96 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Ei saatavilla.

Jakamiskerroin n-oktanoli/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.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäännösjäte**

Ei saatavilla.

Saastunut pakkaus

Ei saatavilla.

EU:n jättekoodi

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**

Materiaalin nimi: CF452A

14222 Version No.: 01 Painopäivä: 24-Mar-2017

SDS Finland

5 / 7

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

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830. Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended.

Kansalliset asetukset

Ei saatavilla.

15.2.

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Kirjallisuusviitteet	Ei saatavilla.
Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä	Ei saatavilla.
Myöntöpäivämäärä	24-Mar-2017
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

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

Lyhenteiden selitykset

Ei saatavilla.