



TURVALLISUUSTIEDOTE

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Aineen tai valmisteen tunnistustiedot	Q7553A-X-XC-XD
Aineen/tuotteen käyttötarkoitus	Tämä tuote on väriainevalmiste, jota käytetään HP LaserJet P2014/P2015/M2727mfp -sarjan tulostimissa.
version numero	10
Tarkistuspäivä	15-Apr-2010
Yrityksen tunnistetiedot	Hewlett-Packard Oy Piispankalliontie 17 02200 Espoo Puhelin 09 88721 Hewlett-Packardin terveysvaikutuslinja (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-457-4209 (Suora) 1-503-494-7199 HP:n asiakaspalvelun linja (Maksuton Yhdysvalloissa) 1-800-474-6836 (Suora) 1-208-323-2551 Sähköposti: hpcustomer.inquiries@hp.com Myrkytystietokeskus 09 471 977

2. VAARAN YKSILOINTI

Akuutit terveysvaikutukset

Ihokosketus	Ei yleensä ärsytä ihoa.
Silmäkosketus	Voi aiheuttaa ohimenevää, lievää ärsytystä.
Sisäänhengitys	Runsas altistuminen väriaineainepölylle voi aiheuttaa lievää ärsytystä hengityselimissä.
Nieleminen	Vähäinen akuutti toksisuus. Nieleminen ei ole tuotteen todennäköinen altistumistapa kun tuotetta käytetään sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Mahdolliset terveysvaikutukset

Altistumistavat	Normaalikäytössä mahdolliset altistustavat ovat iho- tai silmälälytys ja hengittäminen On epätodennäköistä, että aineen nieleminen olisi normaalikäytössä pääasiallinen tapa altistua tälle tuotteelle.
Krooniset terveysvaikutukset	Minkä tahansa pölyn liiallinen ja pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita. Tämän tuotteen tarkoituksenmukainen käyttö ei johda liiallisen pölymäärän hengittämiseen.
Karsinogeenisuus	ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi.
Lisätiedot	Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi OSHA CFR 1910.1200 -määräyksissä eikä EU-direktiivissä 1999/45/EY tai siihen tehdyissä muutoksissa. 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.

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

Fysikaaliset vaarat	Ei luokiteltu fyysistä vaaraa.
Terveysvaarat	Ei luokiteltu terveysvaaraa.
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu vaaraa ympäristölle.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosat	CAS Nro:	Pitoisuus	EY-Nro.	Varoitusmerkki,
Amorfinen silikaatti	7631-86-9	< 3	231-545-4	
Ferriittiä, joka sisältää sinkkiä	Liikesalaisuus	< 50		
Styreeniakrylaatti-kopolymeeri	Liikesalaisuus	< 55		

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Sisäänhengitys	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. Huuhdo heti suurella määrällä puhdasta, lämmintä vettä (matala vedenpaine) vähintään 15 minuutin ajan tai kunnes hiukkaset ovat poistuneet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtele suu vedellä. Juo pari lasillista vettä. Jos ilmenee oireita, ota yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Leimahduspiste	Ei käytettävissä
Palonsammutuslaitteet ja -ohjeet	Jos tulostin syttyy palamaan, samuta kuten muutkin sähkön aiheuttamat tulipalot.
Sopivat sammutusaineet	CO ₂ , vesi tai kuivakemikaali
Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä	Ei mitään tiedossa.
Ongewoon brand- en explosiegevaar	Useimpien jauhemaisten orgaanisten aineiden tavoin väriaine voi muodostaa räjähtäviä pöly-ilmaseoksia levitessään hienojakoisesti ilmaan.
Muita ohjeita	Ei vahvistettuja.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Varotoimenpiteet	Minimoi pölyn muodostuminen ja kertyminen.
Ympäristövarotoimet	Älä huuhtele pintaveteen tai viemäriin. Ks. myös luku 13, Hävittäminen
Lisätiedot	Imuroi tai harjaa aine pussiin tai tiiviiseen astiaan. Poista loput kostealla liinalla tai pölynimurilla. Pölynimurin moottorin tulee olla pölyräjähdysuojattu. Hienojakoinen jauhe voi muodostaa räjähtäviä pöly-ilmaseoksia. Hävitä paikallisten säännösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely	Pidä lasten ulottumattomissa. Vältä pölyn hengittämistä ja joutumista iholle tai silmiin. Käytä riittävästi tuuletetussa tilassa. Suojaa liialliselta kuumuudelta, kipinöiltä ja liekeiltä.
Säilytys	Pidä lasten ulottumattomissa. Pidä tiukasti suljettuna ja kuivana. Säilytetään poissa voimakkaasti hapettavista aineista. Säilytetään huoneenlämmössä.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistumisen lisätiedot	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)
Altistumisen torjunta	Use in a well ventilated area.
Työperäisen altistumisen torjunta	
Yleistä	Normaalikäytössä ei tarvita henkilökohtaisia hengityssuojavälineitä.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Ulkoasu	Hienojakoinen jauhe
Olomuoto	kiinteä
Muoto	kiinteä
Väri	Musta.
Haju	Mieto muovintuoksu
Hajun kynnyksarvo	Ei saatavissa.
pH	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	Ei käytettävissä
Syttymisrajat ilmassa, ylemmät, tilavuuspros.	Ei saatavissa.

Syttymisrajat ilmassa, alemmat, tilavuuspros.	Ei tulenarka
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei saatavissa.
Liukoisuus veteen	Ei liukene veteen. Liukenee osittain tolueeniin ja ksyleeniin.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Höyryn tiheys	Ei saatavissa.
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Sulamispiste	Ei saatavissa.
Jäätymispiste	Ei saatavissa.
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Ominaispaino	1.4 (H ₂ O = 1)
Pehmenemispiste	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
Haihtuvien aineiden prosenttiosuus	Merkityksetön
VOC	Ei käytettävissä
Lisätiedot	Hajoamislämpötila: > 200 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Vältettävät olosuhteet	Rumpu: Altistuminen valolle
Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi.
Vakaus	Vakaa normaaleissa säilytysolosuhteissa.
Vältettävät materiaalit	Vahvat hapettimet
Vaarallinen polymerisoituminen	Ei tapahdu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Oraalinen toksisuus	LD50/suun kautta/rotta >2000mg/kg; Haitaton. (OECD 401). Ei akuutti oraalinen toksisuus EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY luokituksen mukaan.
Karsinogeenisuus	ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP tai OSHA ei ole luokitellut mitään muuta tämän valmisteeseen sisältämää ainetta syöpää aiheuttavaksi.
Sisäänhengityksen myrkyllisyys	Tietoja ei ole saatavissa. Ei akuutti sisäänhengityksen toksisuus EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY luokituksen mukaan.
Vakava silmävaurio / silmien ärsytys	Ei luokiteltu ärsyttäväksi EU-direktiivissä 67/548/ETY (muutoksineen) eikä yhdysvaltalaisessa standardissa OSHA HCS.
Ihon herkistyminen	Ei luokiteltu ärsyttäväksi EU-direktiivissä 67/548/ETY (muutoksineen) eikä yhdysvaltalaisessa standardissa OSHA HCS.
Krooninen toksisuus	Tietoja ei ole saatavissa.
Herkistyminen	Ei luokiteltu herkistäväksi EU-direktiivissä 67/548/ETY (muutoksineen) eikä yhdysvaltalaisessa standardissa OSHA HCS.
Mutageenisuus	Negatiivinen, ei viittaa mahdolliseen mutageenisuuteen (Ames-testi: salmonella typhimurium)
Lisääntyminen	Ei luokiteltu myrkylliseksi EU-direktiivissä 67/548/ETY (muutoksineen), Kalifornian lakiehdotuksessa 65 eikä saksalaisen DFG:n standardeissa.
Lisätietoja	Tämän koostumuksen myrkyllisyydestä ei ole saatavissa täydellisiä tietoja Ks. luku 2 mahdollisten terveysvaikutusten ja luku 4 ensiaputoimien osalta

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ekotoksisuus	LL50: 1000 mg/l, Kirjolohi, 96.00 Tuntia
---------------------	--

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitysohjeet	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 osoitteesta http://www.hp.com/recycle
----------------------	---

14. KULJETUSTIEDOT

Yleistä Ei määritelty vaaralliseksi tavaraksi Yhdysvaltain DOT-, IATA-, ADR-, IMDG- tai RID-säännösten mukaisesti.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Merkitseminen

Sisältää Amorfinen silikaatti, Ferriittiä, joka sisältää sinkkiä, Styreeniakrylaatti-kopolymeeri

Säädöstietoja 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.

16. MUUT TIEDOT

Lisätiedot Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu direktiivillä 2001/58/EY muutetun EU-direktiivin 91/155/ETA mukaisesti.

Vastuuvapauslauseke Nämä turvallisuustiedot toimitetaan maksutta Hewlett-Packard Companyn asiakkaille. Asiakirjan sisältämät tiedot ovat viimeisimmät asiakirjan laatimishetkellä Hewlett-Packard Companyn 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.

Julkaisupäivämäärä 15-Apr-2010

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET: Väri
MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT: Lisätietoja
KULJETUSTIEDOT: Yleistä

Valmistajan tiedot Hewlett-Packard Company
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	Clevelandin avokuppimenetelmä
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
STEL	Lyhytaikainen altistumisraja
TCLP	TCLP-testi
TLV	Raja-arvo
TSCA	Toxic Substances Control Act
VOC	Herkästi haihtuvat yhdisteet