



# OHUTUSKAART

## 1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Segu kaubanduslik nimetus või nimetus	HP Color LaserJet Q3964A Imaging Drum Cartridge (trumlikassett)
Registreerimisnumber	-
Sünonüümid	Mitte ükski.
Väljaandmise kuupäev	17-Sep-2015
Versiooni number	03
Parandamise kuupäev	26-Oct-2018
Asendatava dokumendi kuupäev	07-Feb-2017

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad	See toode on trummel, mida kasutatakse seeria HP Color LaserJet 2550/2820/2840 printerites.
Kasutusosalad, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

	HP Europe B.V. Startbaan 16, building left wing 1187 XR Amstelveen Madalmaad
Telefon	+372 6 813820

HP Inc. health effects line (USAs tasuta)	1-800-457-4209
(Otse)	1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (USAs tasuta)	1-800-474-6836
(Otse)	1-208-323-2551
E-mail:	hpcustomer.inquiries@hp.com
1.4 Hädaabitelefoni number	1-760-710-0048

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Alumiiniumsulam, Aryl amine derivative, polüester, Titaanoksiid
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Segu ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

### Hoiatuslaused

Ennetamine	Pole kättesaadav.
Reageerimine	Pole kättesaadav.
Säilitamine	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamine	Pole kättesaadav.

Täiendav märgistuse teave

### 2.3. Muud ohud

Ühtki koostisosa ei ole klassifitseeritud Euroopa Liidu, IARC, MAK, NTP, OSHA ega ACGIH kriteeriumite järgi vähki tekitavaks.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

##### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
Alumiiniumsulam	<98	Ärisaladus	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-	-			
Aryl amine derivative	<1	Ärisaladus	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-	-			
polüester	<1	Ärisaladus	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-	-			
Titaanoksiid	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	-	
<b>Klassifitseerimis:</b>	-				

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**Sissehingamine** Ei ole kohaldatav.  
**Sattumine nahale** Ärrituse puhul peske seebi ja veega.  
**Sattumine silma** Ei ole kohaldatav.  
**Allaneelamine** Ei ole kohaldatav.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Pole kättesaadav.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Pole kättesaadav.

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** CO2, vesi, pulber või vaht  
**Sobimatud kustutusvahendid** Ei ole teada.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud** Nagu enamik pulbrilisi orgaanilisi aineid, võib tooneritahm õhus hajudes moodustada plahvatusohtlikke tolmu- ja õhusegusid.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

**Tuletõrjajate erikaitsevahendid** Pole kättesaadav.  
**Tuletõrje eriprotseduurid** Printeri süttimise korral toimige nii nagu elektriseadmete põlengu puhul.

**Erilised meetodid** Pole sätestatud.

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal** Ei ole kohaldatav.  
**Päästetöötajad** Pole kättesaadav.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed** Vt ka lõik 13, Jäätmekäitlus.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid** Korjata materjal ettevaatlikult vaakuumseadmega või pühkida kotti või mõnda muusse suletavasse mahutisse. Puhastage ülejäänud niiske lapi või tolmuimejaga. Kasutage tolmuimejat, mille mootor peab olema tunnistatud tolmu suhtes plahvatuskindlaks. Peen pulber võib moodustada plahvatusohtliku tolmu- ja õhusegu. Käidelda kooskõlas riigi ja kohalike omavalitsuste õigusaktide nõuetega.

**6.4. Viited muudele jagudele** Pole kättesaadav.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud	Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna ja toatemperatuuril. Hoida tugevate oksüdantide eest. Vältige seadme sattumist ülemäärase kuumuse, sädemete ja lahtise tule kätte.
7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused	Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida toatemperatuuril. Hoida temperatuuril alla 45 °C Hoida eemal tugevatest oksüdantidest. Hoidke tihedalt suletuna ja kuivas.
7.3. Erikasutus	Pole kättesaadav.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Komponendid	Tüüp	Väärtus
Titaanoksiid (CAS 13463-67-7)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m3
<b>Bioloogilised piirnormid</b>	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.	
<b>Soovitavad seiremeetmed</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Tuletatud mittetoimivad tasemed (DNELid)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Kokkupuute juhendid</b>	Pole sätestatud.	
<b>8.2. Kokkupuute ohjamine</b>		
<b>Asjakohane tehniline kontroll</b>	Kasutada hästiventileeritavas kohas.	
<b>Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid</b>		
<b>Üldine teave</b>	Tavakasutusel pole isiklike hingamisteede kaitsevahendeid vaja.	
<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Naha kaitsmine</b>		
- Käte kaitsmine	Pole kättesaadav.	
- Muud	Pole kättesaadav.	
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Termiline oht</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Hügieenimeetmed</b>	Pole kättesaadav.	
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Pole kättesaadav.	

## 9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Kroomioksiidhüdraatroheline alumiiniumsilinder
<b>Füüsikaline olek</b>	Pole kättesaadav.
<b>Vorm</b>	tahke
<b>Värvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lõhn</b>	Lõhnatu
<b>Lõhnalävi</b>	Pole kättesaadav.
<b>pH</b>	Ei kohaldata
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Ei kohaldata
<b>Leekpunkt</b>	Ei kohaldata
<b>Aurustumiskiirus</b>	Ei kohaldata
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>	Süttimatu
<b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>	Pole kättesaadav.

<b>Aururõhk</b>	Ei kohaldata
<b>Auru tihedus</b>	Ei kohaldata
<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Negligible. Partially soluble in ketones, estrid , and aromatic solvents.
<b>Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi</b>	Pole kättesaadav.
<b>Iseütmistemperatuur</b>	Ei kohaldata
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	Ei kohaldata
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivus</b>	Teavet pole saadaval.
<b>9.2. Muu teave</b>	Puudub igasugune täiendav lisateave.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

<b>10.1. Reaktsioonivõime</b>	Pole kättesaadav.
<b>10.2. Keemiline stabiilsus</b>	Tavapärastel säilitamistingimustel püsiv.
<b>10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Ei juhtu.
<b>10.4. Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Ilmutustrummel: Kokkupuude valgusega
<b>10.5. Kokkusobimatud materjalid</b>	Tugevad oksüdeerijad
<b>10.6. Ohtlikud lagusaadused</b>	Normaalsel säilitamisel ei lagune.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

<b>Üldine teave</b>	Pole kättesaadav.
<b>Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta</b>	
<b>Sissehingamine</b>	Normaalsetes kasutustingimustes ei ole materjalil eeldatavasti sissehingamisel kahjulikku mõju.
<b>Sattumine nahale</b>	Kokkupuude nahaga võib põhjustada kerget ärritust.
<b>Sattumine silma</b>	Kokkupuude silmadega võib põhjustada kerget ärritust.
<b>Allaneelamine</b>	Neelamine ei ole tõenäoline kokkupuutetee.
<b>Sümptomid</b>	Pole kättesaadav.
<b>11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta</b>	
<b>Äge mürgisus</b>	Andmed puuduvad.
<b>Nahasöövitus/-ärritus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Raske silmakahjustus / silmade ärritus</b>	Ei ole klassifitseeritud ärritavaks OSHA Riskiteavitamisstandardi (USA, lüh. HCS) ega EL direktiivi 67/548/EMÜ ja selle paranduste kriteeriumite järgi.
<b>Hingamisteede sensibiliseerimine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha sensibiliseerimine</b>	Ei ole klassifitseeritud ärritavaks OSHA Riskiteavitamisstandardi (USA, lüh. HCS) ega EL direktiivi 67/548/EMÜ ja selle paranduste kriteeriumite järgi.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Negatiivne, ei viita muteerumispotentsiaalile (Amesi test: Salmonella typhimurium)
<b>Kantserogeensus</b>	Pole ühegi IARC Monographi, NTP, OSHA määrused (USA), EL-i direktiiv ega Ettepanek 65 (California) järgi teadaolev ega arvata kantseroogen.
<b>Reproduktiivtoksilisus</b>	Ei ole klassifitseeritud mürgiseks EL direktiivi 67/548/EMÜ ega selle paranduste, California Proposition 65 (USA) ega DFG (Saksamaa) kriteeriumite järgi.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude</b>	Pole kättesaadav.
<b>Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hingamiskahjustus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele</b>	Pole kättesaadav.
<b>Muu teave</b>	Täielikke andmeid selle konkreetse valmistise mürgisuse kohta pole saadaval Vt osa 2 (Võimalikud tervisemõjud) ja osa 4 (Esmaabimeetmed).

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

<b>12.1. Toksilisus</b>	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
-------------------------	--

<b>12.2. Püsivus ja lagunduvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.3. Bioakumulatsioon</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Bioakumulatsiooni tegur (BCF)</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.4. Liikuvus pinnases</b>	Pole kättesaadav.
<b>12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine</b>	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.
<b>12.6. Muud kahjulikud mõjud</b>	Pole kättesaadav.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

<b>Jäätme jääk</b>	Pole kättesaadav.
<b>Saastunud pakend</b>	Pole kättesaadav.
<b>ELi jäätmekood</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kõrvaldamise meetodid/teave</b>	<p>Ärge avage toonerikassetti, kui tolmuosakeste plahvatust ennetavaid meetmeid pole rakendatud. Peened lenduvad osakesed võivad õhus moodustada plahvatusohtliku segu. Käidelda kooskõlas riigi ja kohalike omavalitsuste õigusaktide nõuetega.</p> <p>HP Planet Partnersi (registreeritud kaubamärk) tarvikute taaskasutusprogramm lubab HP tindiprinterite ja LaserJet-printerite originaaltarvikuid kergesti ja mugavalt taaskasutusse anda. Lisateavet teenuse olemuse ja selle kättesaadavuse kohta teie asukohas saate veebilehelt <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p>

## 14. JAGU. Veonõuded

**Lisateave** Ei loeta ohtlikuks kaubaks kategooriate DOT, IATA, ADR, IMDG või RID alusel.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### ELi määrused

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 649/2012** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 166/2006**, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

#### Autoriseerimine

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, REACH XIV lisa, Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu

Ei ole loetletud.

#### Kasutuspiirangud

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006**, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 2004/37/EÜ** töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest Reguleerimata.

## Muud ELi määrused

### Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

## Teised määrused

Kõikidest selles HP tootes sisalduvatest keemilistest ainetest on keemiliste ainete teavitamise seaduste järgi teavitatud või teavitamisest vabastatud järgmistes riikides: USA (TSCA), EL (EINECS/ELINCS), Šveits, Kanada (DSL/NDSL), Austraalia, Jaapan, Filipiinid, Lõuna-Korea, Uus-Meremaa ja Hiina.

## Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Vt asjakohasel juhul lisatud SUMI või GEIS-i dokumenti.

---

## 16. JAGU. Muu teave

### Viited

18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ning millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet (REACH).

28. mai 2015. aasta määrus (EL) 2015/830, mis muudab määrust (EÜ) nr 1907/2006.

16. detsembri 2008. aasta määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning muudatusi (CLP).

### Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

See tervise- ja keskkonnoahtude klassifikatsioon lähtub arvutuslike meetodite ja testiandmete kombinatsioonist, kui need kättesaadavad.

### Kõigi H-lausetega täistekst, mis pole välja kirjutatud 2.-15. jagudes

Mitte ükski.

### Parandamise teave

1. Product and Company Identification: Product and Company Identification  
5. JAGU. Tulekustutusmeetmed: 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud  
6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda: 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid  
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta: Sattumine silma  
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta: Allaneelamine  
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta: Sissehingamine  
11. JAGU. Teave toksilisuse kohta: Sattumine nahale  
16. JAGU. Muu teave: Lahtiütlemine  
16. JAGU. Muu teave: Viited

### Koolitusteave

Selle materjali käsitlemisel järgige väljaõppe eeskirju.

### Lahtiütlemine

Käesolev ohutusandmete dokument antakse HP klientidele tasuta. Firmale HP teadaolevalt on esitatud andmed dokumendi valmimise ajal kõige värskemad ning õiged. Antud dokument ei garanteeri siinkirjeldatud toodete spetsiifilisi omadusi või nende sobivust eriliseks rakenduseks. Dokument on koostatud osas 1 märgitud riigi jurisdiktsiooni kohaselt ning see ei pruugi vastata muude riikide normatiivnõuetele.

Selle ohutuskaardi eesmärk on edastada teavet HP originaaltindikassettides (-toonerikassettides) sisalduvate HP tintide (toonerite) kohta. Kui meie ohutuskaart on edastatud teile koos uuesti täidetud, ümber töödeldud, ühilduva või muu kassetiga, mis ei ole HP originaaltoode, juhime teie tähelepanu sellele, et selles esitatud informatsiooni eesmärk ei ole edastada teavet selliste toodete kohta ning selles dokumendis esitatud teabe ja ostetud toote ohutusala teabe vahel võib olla olulisi erinevusi. Palun võtke ühendust uuesti täidetud, ümber töödeldud või ühilduvate kassettide müüjaga, et saada kohaldatavat teavet, sh teavet isikukaitsevahendite, kokkupuutega seotud ohtude ja ohutu käitlemise kohta. HP ei võta oma ringlussevõtu programmide raames vastu uuesti täidetud, ümber töödeldud ega ühilduvaid kassette.

## Lühendite selgitus

<b>ACGIH (Ameerika tööstushügieeni spetsialistide konverents)</b>	USA Riiklike Tööstushügieenitöötajate Konverents (ACGIH)
<b>CAS</b>	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenistus
<b>CERCLA</b>	Keskkonnakahjudele reageerimise ja keskkonnavastutuse seadus
<b>CFR</b>	Föderaalseadused
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>DOT</b>	Transpordiministeerium
<b>EPCRA</b>	Avariolukordade planeerimise ja üldsuse teavitamiskohustuse seadus (ehk SARA)
<b>IARC</b>	Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet (IARC)
<b>NIOSH</b>	Riiklik tööhutuse ja -tervise instituut
<b>NTP</b>	Riiklik Toksikoloogiaprogramm (USA)
<b>OSHA</b>	Tööhutuse ja -tervise amet
<b>Lubatav piirnorm (PEL)</b>	Lubatud kokkupuutepiirnorm
<b>RCRA</b>	Ressursside säilitamise ja taastamise seadus (USA, lüh. RCRA)
<b>REC</b>	Soovitav
<b>REL</b>	Soovitav kokkupuutepiirnorm
<b>SARA</b>	Keskkonnavastutuse seaduse (Superfund) muutmise ja sellele uute volituste andmise 1986. a. seadus (USA)
<b>Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)</b>	Lühiajalise kokkupuute piirnorm
<b>TCLP</b>	Leostumisprotseduur toksiliste omaduste hindamiseks
<b>TLV</b>	Lubatud piirnorm
<b>TSCA</b>	Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA)
<b>VOC</b>	Lenduvad orgaanilised ühendid