



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**Az anyag vagy a készítmény azonosítása** Q7553A-X-XC-XD

**Az anyag/készítmény felhasználása** Ez a termék egy HP LaserJet P2014/P2015/M2727mfp sorozatú nyomtatókban használt festékkészítmény.

**Verziószám** 10

**Javítás dátuma** 04-15-2010

**Vállalat azonosító adatai** Hewlett-Packard Hungary Ltd  
Neumann Janos u. 1.  
1117 Budapest  
Hungary  
Telefon 06 1-229-9999

Hewlett-Packard egészségi hatásokról tájékoztató szolgálatának telefonszáma (Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209  
(Közvetlen) 1-503-494-7199  
HP ügyfélszolgálat telefonszáma (Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836  
(Közvetlen) 1-208-323-2551  
E-mail: hpcustomer.inquiries@hp.com  
Mérgezési Információs Központ telefonszáma 06-280-6809

## 2. A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA

### Akut egészségkárosító hatások

- Bőrre kerülés** Bőrirritáció előfordulása nem valószínű.
- Szembe kerülés** Enyhe átmeneti irritációt okozhat.
- Belégzés** Nagy mennyiségű festékpó belélegzése esetén enyhe légzőszervi irritáció léphet fel.
- Lenyelés** Alacsony fokú akut toxicitás. A termék rendeltetésszerű használata során ezen a módon kis valószínűséggel bejuthat a szervezetbe.

### Potenciális egészségkárosító hatások

- A termékkel érintkező szervek** Normál körülmények között a bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek, illetve fennáll a belégzés veszélye
- Normál körülmények között a termék használata nem jár káros anyagok lenyelésével.
- Krónikus egészségkárosító hatások** Bármilyen por nagy mennyiségben és hosszabb ideig történő belélegzése tüdőkárosodást okozhat. A termék rendeltetésszerű használata nem jár nagy mennyiségű por belélegzésével.
- Karcinogén hatás** Ennek a készítménynek semmilyen más összetevőjét nem minősíti az ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP vagy az OSHA rákkeltő hatásúnak.

**Egyéb információ** Ez a termék az OSHA CFR 1910.1200 vagy az EU 1999/45/EC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül veszélyesnek.

E készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolást kapott az 1907/2006/EC Rendelet értelmében.

- Osztályozás** Nincs osztályozva.
- Fizikai veszélyek** Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.
- Egészségügyi veszélyforrás** Egészségre veszélyesként nem minősítve
- Környezeti veszélyek** Környezeti veszélyforrásként nem minősítve.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Komponensek	CAS sz.	Százalék	EU-szám	Osztályozás
Amorf szilika	7631-86-9	< 3	231-545-4	
Cinket tartalmazó ferrit	Üzleti titok	< 50		
Sztirolakrilát kopolimer	Üzleti titok	< 55		

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

<b>Belégzés</b>	Vigye az érintett személyt azonnal friss levegőre. Ha az irritáció nem szűnik meg, keresse fel orvosát.
<b>Bőrre kerülés</b>	Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor vagy fennállásakor forduljon orvoshoz.
<b>Szembe kerülés</b>	Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Ha az irritáció nem szűnik meg, keresse fel orvosát.
<b>Lenyelés</b>	Öblögesse ki száját vízzel. Igyon egy-két pohár vizet. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Tűzvédelmi eszközök/intézkedések</b>	Ha tüzet észlel a nyomtatóban, elektromos tűzként kezelje.
<b>Megfelelő tűzoltó készülék</b>	széndioxid, víz vagy poroltó
<b>Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni</b>	Nem ismert.
<b>Rendkívüli tűz- és robbanás veszély.</b>	A por alakú szerves anyagokra általánosan jellemző módon a festékpórá a levegőbe szétpermetezve robbanóelegyet képezhet azzal.
<b>Különleges módszerek</b>	Nincs megállapítva.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	Szén-monoxid és szén-dioxid.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Minimalizálja a porkeltést és halmazást.
<b>Környezeti óvintézkedések</b>	Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok
<b>Egyéb információ</b>	Lassan porszívózza vagy söpörje az anyagot egy zacskóba vagy más lezárható tárolóeszközbe. A maradék port nedvesített ruhával vagy porszívóval távolítsa el. Porszívó használata esetén a készülék motorjának porrobbanás ellen védett besorolásának kell lennie. A finom por robbanékony por-levegő elegyet képezhet. A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Kezelés</b>	Gyerkekek elől elzárva tartandó. Az anyag porát nem szabad belélegezni, kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Csak jól szellőztetett helyen használható. Tartsa távol hőforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól.
<b>Tárolási környezet</b>	Gyerkekek elől elzárva tartandó. Tartsa szorosan lezárva és száraz helyen. Erős oxidáló szerektől védett helyen kell tárolni! Szobahőmérsékleten tárolandó.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

<b>Kiegészítő expozíciós adatok</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (összes portartalom), 5 mg/m <sup>3</sup> (alsó légutakba belélegezhető permet)  ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup> (felső légutakba belélegezhető finomrészecske), 3 mg/m <sup>3</sup> (alsó légutakba belélegezhető finomrészecske)  Amorf szilika: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m <sup>3</sup>  TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m <sup>3</sup> (Einatembare partikel), 3 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige fraktion),  UK WEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (belélegezhető por), 5 mg/m <sup>3</sup> (belélegezhető por)
<b>Expozíció ellenőrzése</b>	Use in a well ventilated area.
<b>Foglalkozási expozíció ellenőrzése</b>	
<b>Általános tudnivalók</b>	Normál használati körülmények között nincs szükség személyes védőfelszerelésre.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Megjelenés</b>	Finom por
<b>Halmazállapot</b>	szilárd
<b>Forma</b>	szilárd
<b>Szín</b>	Fekete.
<b>Szag</b>	Enyhe műanyagzag
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem elérhető.

<b>pH</b>	Nem alkalmazható
<b>Forráspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál</b>	Nem tűzveszélyes
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem elérhető.
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben elhanyagolható. Részben oldható toluolban és xilolban.
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Viszkozitás</b>	Nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem elérhető.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható
<b>Olvadáspont</b>	Nem elérhető.
<b>Fagyáspont</b>	Nem elérhető.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható
<b>Fajsúly</b>	1.4 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Lágyulási hőmérséklet</b>	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
<b>Illóanyag százalék</b>	Elhanyagolható
<b>VOC (illékony szervesanyag-tartalom)</b>	Nem alkalmazható
<b>Egyéb információ</b>	Bomláshőmérséklet: > 200 °C

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>Kerülendő körülmények</b>	Leképező henger: Fény hatása
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén-monoxid és szén-dioxid.
<b>Stabilitás</b>	Szokásos tárolási körülmények között stabil.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Erős oxidáló szerek
<b>Veszélyes polimerizáció</b>	Nem fog előfordulni.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Szájba kerülve mérgező</b>	LD50/orális/patkány >2000mg/kg; Nem ártalmas. (OECD 401). Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.
<b>Karcinogén hatás</b>	Ennek a készítmények semmilyen más összetevőjét nem minősíti az ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP vagy az OSHA rákkeltő hatásúnak.
<b>Belélegezve mérgező</b>	Nincs erre vonatkozó információ.  Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut toxicitás belélegzés esetén anyagnak.
<b>A szem súlyos károsodása/izgatása</b>	Az OSHA Hazard Communication Standard (HCS) és az EU 67/548/EEC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül izgató hatású anyagnak.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Az OSHA Hazard Communication Standard (HCS) és az EU 67/548/EEC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül izgató hatású anyagnak.
<b>Krónikus toxicitás</b>	Nincs erre vonatkozó információ.
<b>Érzékenyítő</b>	Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei, valamint az OSHA HCS (US) módosításai alapján nem minősül érzékenyítő anyagnak.
<b>Mutagén hatás</b>	Negatív, nem mutatható ki mutagén hatás (Ames-teszt: Salmonella typhimurium)
<b>Reproduktivitás</b>	Az EU 67/548/EEC számú irányelve, valamint a California Prop. 65 és a DFG (Németország) módosításai alapján nem minősül toxikus anyagnak.
<b>További információ</b>	A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Ökotoxicitás</b>	LL50: 1000 mg/l, Szivárvány pisztráng, 96.00 Hours
---------------------	--

---

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Ártalmatlanítás

A festékkazettát ne hasítsa fel; ha erre mégis szükség lenne, védekezzen a magas porkoncentráció okozta robbanás ellen. A levegőben egyenletesen eloszlott porszemcsék robbanékony elegyet alkothatnak. A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze.

A HP Planet Partners (védjegy) kellékanyag-újrahasznosítási programja a HP tintasugaras és LaserJet nyomtatóihoz használt eredeti kellékanyagok egyszerű és kényelmes újrahasznosítását teszi lehetővé. A részletekről és a szolgáltatásnak az Ön lakóhelyét érintő elérhetőségéről a [www.hp.hu/ujrahasznositas](http://www.hp.hu/ujrahasznositas) címen tájékozódhat.

---

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### Általános tudnivalók

Az Egyesült Államok DOT, IATA, ADR, IMDG vagy RID szerint nem veszélyes termék.

---

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### Címke

##### Tartalmaz

Amorf szilika, Cinket tartalmazó ferrit, Sztiroлакrilát kopolimer

#### Szabályozási információ

Az e HP-termékben lévő összes kémiai anyag szerepel a kémiai anyagokról szóló törvény hatálya alá eső anyagok jegyzékében, vagy mentes a törvény alól a következő országokban: Egyesült Államok (TSCA), Európai Unió (EINECS/ELINCS), Svájc, Kanada (DSL/NDL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

---

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### Egyéb információ

Ez az anyagbiztonsági adatlap az Európa Tanács 2001/58/EC számú irányelveivel kiegészített 91/155/EEC számú irányelvek figyelembevételével készült.

#### Korlátozás

Jelen biztonsági adatlapot a Hewlett-Packard Company díjmentesen bocsátja ügyfelei rendelkezésére. Az adatlap a Hewlett-Packard Company által a dokumentum összeállításakor ismert legfrissebb adatokat tartalmazza, amelyek feltételezhetően megfelelnek a valóságnak. Nem értelmezhető a termék egyes jellemzőire, vagy bizonyos célokra való alkalmasságára vonatkozó jótállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.

#### Forgalomba hozatal ideje

04-15-2010

#### Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:

FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK: Szín  
TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: További információ  
SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK: Általános tudnivalók

#### Gyártó cég neve

Hewlett-Packard Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA  
(Közvetlen) 1-503-494-7199  
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209

## Rövidítések magyarázata

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája, ACGIH)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos amerikai törvény)
<b>CFR</b>	Szövetségi rendeletek
<b>COC</b>	Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer
<b>DOT</b>	Közlekedési minisztérium
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (a közvélemény kötelező tájékoztatásáról szóló amerikai törvény)
<b>IARC</b>	Nemzetközi Rákkutató Központ
<b>NIOSH</b>	National Institute for Occupational Safety and Health (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi intézet)
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (országos amerikai toxikológiai program)
<b>OSHA</b>	Occupational Safety and Health Administration (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi hivatal)
<b>PEL (Engedélyezett robbanási határ)</b>	Munkahelyi levegőben megengedett határérték
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (amerikai erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény)
<b>REC</b>	Ajánlott
<b>REL</b>	Munkahelyi levegőben ajánlott határérték
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény, 1986)
<b>STEL (Rövid határidejű robbanási határ)</b>	A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke
<b>TCLP</b>	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)
<b>TLV</b>	Küszöbérték
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)
<b>VOC (illékony szervesanyag-tartalom)</b>	Illékony szerves vegyületek