



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	HP Color LaserJet Q6461A ciánkék festékkazetta
<b>A készítmény használata</b>	Ez a termék egy HP Color LaserJet 4730mfp/CM4730mfp sorozatú nyomtatókban használt ciánkék festékkészítmény.
<b>Vállalat azonosító adatai</b>	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: hpcustomerinquiries@hp.com Mérgezési Információs Központ telefonszáma 06-280-6809

## 2. A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA

### Akut egészségkárosító hatások

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

### Potenciális egészségkárosító hatások

<b>A termékkel érintkező szervek</b>	Normál körülmények között a bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek, illetve fennáll a belégzés veszélye
<b>Krónikus egészségkárosító hatások</b>	Normál körülmények között a termék használata nem jár káros anyagok lenyelésével.
<b>Karcinogén hatás</b>	Bármilyen por nagy mennyiségben és hosszabb ideig történő belélegzése tüdőkárosodást okozhat. A termék rendeltetésszerű használata nem jár nagy mennyiségű por belélegzésével.
<b>Fizikai veszélyek</b>	Az alkotóelemek egyike sem szerepel karcinogén anyagként az EU, az IARC, az MAK, az NTP, OSHA vagy az ACGIH anyagjegyzékén.
<b>Egészségügyi veszélyforrás</b>	Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.
<b>Környezeti veszélyek</b>	Egészségre veszélyesként nem minősítve.
<b>Egyéb információ</b>	Környezeti veszélyesforrásként nem minősítve.
	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.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak megfelelően.
Sztirolakrilát kopolimer	Üzleti titok	< 85		
Viasz	Üzleti titok	< 15		
Copper compound	Üzleti titok	< 5		
Amorf szilika	7631-86-9	< 2	231-545-4	

---

**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 és mód</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>Veszélyes égéstermékek</b>	Szén-monoxid és szén-dioxid.
<b>Különleges módszerek</b>	Nincs megállapítva.

---

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

<b>Személyes óvintézkedések</b>	A por képződését és felhalmozódását korlátozni kell!
<b>Környezeti óvintézkedések</b>	Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok

---

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

<b>Kezelés</b>	Gyerekek 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>	Gyerekek elől elzárva tartandó. Szobahőmérsékleten tárolandó. Erős oxidáló szerektől védett helyen kell tárolni! Tartsa szorosan lezárva és száraz helyen.

---

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

<b>Kiegészítő expozíciós adatok</b>	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m <sup>3</sup> (Teljes por)„, 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>Személyes védőfelszerelés</b> <b>Általános tudnivalók</b>	Normál használati körülmények között nincs szükség személyes védőfelszerelésre.

---

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

<b>Megjelenés</b>	Finom por
-------------------	-----------



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Halmazállapot	Nem elérhető.
Forma	szilárd
Szín	Cián
Szag	Enyhe műanyagszag
Szag küszöbérték	Nem elérhető.
pH	Nem alkalmazható
Forráspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság	Nem elérhető.
Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál	Nem elérhető.
Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál	Nem tűzveszélyes
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Nem elérhető.
Oldhatóság (víz)	Vízben elhanyagolható. Részben oldható toluolban és xilolban.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Nem elérhető.
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem elérhető.
Fagyáspont	Nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Fajsúly	1 - 1.2 (H <sub>2</sub> O = 1)
Lágyulási hőmérséklet	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Belélegezve mérgező	Nincs erre vonatkozó információ.  Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut toxicitás belélegzés esetén anyagnak.
Szájba kerülve mérgező	LD50/orális/patkány >2000mg/kg; (OECD 401); Nem ártalmas.. Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.
Szemirritáció	Az OSHA Hazard Communication Standard (HCS) és az EU 67/548/EEC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül izgató hatású anyagnak.
Krónikus toxicitás	Nincs erre vonatkozó információ.
Érzékenyítés	Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei, valamint az OSHA HCS (US) módosításai alapján nem minősül érzékenyítő anyagnak.
Karcinogén hatás	Nem ismert vagy lehetséges rákkeltő anyag a következő vizsgálatok szerint: bármely IARC-monográfia, NTP, OSHA-szabályozás (USA), EU-irányelv, Proposition 65 (Kalifornia).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

<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 teljeseek. A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 3. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>Ártalmatlanítás</b>	<p>A festékkazettát ne hasítsa fel; ha erre mégis szükség lenne, védekezzen a magas porkoncentráció okozta robbanás ellen. A levegőben egyenletesen elszórt porszemcsék robbanékony elegyet alkothatnak. A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze.</p> <p>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 <a href="http://www.hp.hu/ujrahasznositas">www.hp.hu/ujrahasznositas</a> címen tájékozódhat.</p>
------------------------	---

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

<b>Általános tudnivalók</b>	Az árucikkre nem vonatkoznak az amerikai DOT, IATA, ADR, IMDG és RID előírásai.
-----------------------------	---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

<b>Nemzetközi előírások</b>	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.
<b>Címke</b>	
<b>Tartalmaz</b>	Amorf szilika, Copper compound, Sztirilakrilát kopolimer, Viasz

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

<b>Gyártó cég neve</b>	Hewlett-Packard Company 11311 Chinden Boulevard Boise, ID 83714 USA (Közvetlen) 1-503-494-7199 (Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209
<b>Egyéb információ</b>	Ez az anyagbiztonsági adatlap az Európa Tanács 2001/58/EC számú irányelveivel kiegészített 91/155/EEC számú irányelvek figyelembevételével készült.
<b>Korlátozás</b>	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.
<b>Forgalomba hozatal ideje</b>	03-08-2009
<b>Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:</b>	AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: A készítmény használata A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA: Egyéb információ



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 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