



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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	HP LaserJet C4092A festékkazetta
<b>A készítmény használata</b>	Ez a termék egy HP LaserJet 1100/1100A/3200/3220M sorozatú nyomtatókban használt 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 festékpó 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.
Vas-oxid	1317-61-9	< 50	215-277-5	
Sztirolakrilát kopolimer	Üzleti titok	< 50		

---

**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. 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> (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)  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
<b>Halmazállapot</b>	Nem elérhető.
<b>Forma</b>	szilárd



# Biztonsági adatlap

Szín	Fekete
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	1.4 - 1.8 (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	LC50: 4 óra alatt belélegzett mennyiség: 5 mg/l, (OECD 403).  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; Nem ártalmas. (OECD 401). 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 izgatató 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).
Mutagén hatás	Negatív, nem mutatható ki mutagén hatás (Ames-teszt: Salmonella typhimurium)



# Biztonsági adatlap

**Reproduktivitás**

Az EU 67/548/EEC számú irányelve, valamint a California Prop. 65 és a DFG (Németország) módosításai alapján nem minősül toxikus anyagnak.

**További információ**

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek.  
A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 3. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Ökotoxicitás**

96.00 Hours, LL50 > 1000 mg/l, szivárvány pisztráng

---

## 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 árucikkre nem vonatkoznak az amerikai DOT, IATA, ADR, IMDG és RID előírásai.

---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Nemzetközi előírások**

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/NDSL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

**Címke****Tartalmaz**

Sztirolakrilát kopolimer, Vas-oxid

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**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

**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**

04-07-2009



# 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