



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	HP LaserJet C3900A festékkazetta
<b>A készítmény használata</b>	Ez a termék egy HP LaserJet 4V/4MV sorozatú nyomtatókban használt festékkészítmény.
<b>Vállalat azonosító adatai</b>	Hewlett-Packard Hungary Ltd Neumann Janos u. 1. 1117 Budapest Hungary
<b>Segélykérő telefonszám</b>	
<b>Mérgezési Információs Központ telefonszáma</b>	06-280-6809
<b>Hewlett-Packard egészségi hatásokról tájékoztató szolgálatának telefonszáma</b>	
<b>(Díjmentes az Egyesült Államok területén)</b>	1-800-457-4209
<b>(Közvetlen)</b>	1-503-494-7199
<b>Általános tudakozó telefonszáma</b>	
<b>Telefon</b>	06 1-229-9999
<b>HP ügyfélszolgálat telefonszáma</b>	06-1- 382 1111
<b>(Díjmentes az Egyesült Államok területén)</b>	1-800-474-6836
<b>(Közvetlen)</b>	1-208-323-2551
<b>E-mail</b>	hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. A VESZÉLYEK 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 festékpórt 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  Normál körülmények között a termék használata nem jár káros anyagok lenyelésével.
<b>Krónikus egészségkárosító hatások</b>	Bármilyen por nagy mennyiségben és hosszabb ideig történő belélegzése tüdőkárosodást okozhat. A termék rendeltetésszerű használata nem jár nagy mennyiségű por belélegzésével.
<b>Karcinogén hatás</b>	Az alkotóelemek egyike sem szerepel karcinogén anyagként az EU, az IARC, az MAK, az NTP, OSHA vagy az ACGIH anyagjegyzékén.

<b>Fizikai veszélyek</b>	Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.
<b>Egészségügyi veszélyforrás</b>	Egészségre veszélyesként nem minősítve
<b>Környezeti veszélyek</b>	Környezeti veszélyforrásként nem minősítve.
<b>Egyéb információ</b>	Ez a termék az OSHA CFR 1910.1200 vagy az EU 1999/45/EC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül veszélyesnek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak megfelelően.
Sztirolakrilát kopolimer	Üzleti titok	45 - 55		
Vas-oxid	1317-61-9	45 - 55	215-277-5	

## 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. Az irritáció fokozódása vagy állandósulása esetén kérjen orvosi segítséget!
<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>	Senki által 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 VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

<b>Személyes óvintézkedések</b>	A por képződését és felhalmozódását korlátozni kell!
<b>Környezeti óvintézkedések</b>	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Kezelés</b>	Gyerekek elől elzárva tartandó. Az anyag porát nem szabad belelegezni, 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. Szobahőmérsékleten tárolandó. Erős oxidáló szerektől védett helyen kell tárolni!



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 8. EXPOZÍCIÓ ELLENORZÉSEK/SZEMÉLYI VÉDELEM

**Kiegészítő expozíciós adatok** 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)

### Személyes védőfelszerelés

#### Általános tudnivalók

Normál használati körülmények között nincs szükség személyes védőfelszerelésre.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Megjelenés</b>	Finom por
<b>Halmazállapot</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Forma</b>	szilárd
<b>Szín</b>	Fekete
<b>Szag</b>	Enyhe műanyagzag
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>pH</b>	Nem alkalmazható
<b>Forráspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Oldhatóság vízben</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 alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Olvadáspont</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Fagyáspont</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható
<b>Fajsúly</b>	1.5 - 1.8 (H <sub>2</sub> O = 1)
<b>Lágyulási hőmérséklet</b>	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

---

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

<b>Stabilitás</b>	Szokásos tárolási körülmények között stabil.
<b>Kerülendő körülmények</b>	Leképező henger: Fény hatása
<b>Kerülendő anyagok</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Szén-monoxid és szén-dioxid.
<b>Veszélyes polimerizáció</b>	Nem következik be.

---

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

<b>Szájba kerülve mérgező</b>	LD50/orális/patkány >5000mg/kg, Nem ártalmas. (OECD 401)  Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.
<b>Szemirritáció</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>Érzékenyítés</b>	Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei, valamint az OSHA HCS (US) módosításai alapján nem minősül érzékenyítő anyagnak.
<b>Karcinogén hatás</b>	Nem ismert vagy lehetséges rákkeltő anyag a következő vizsgálatok szerint: bármely IARC-monográfia, NTP, OSHA-szabályozás (USA), EU-irányelv, Proposition 65 (Kalifornia).
<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>Egyéb káros hatások</b>	Ezt a terméket ökológiai hatások szempontjából nem teszteltük.
----------------------------	--

---

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

<b>Ártalmatlanítás</b>	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 <a href="http://www.hp.hu/ujrahasznositas">www.hp.hu/ujrahasznositas</a> címen tájékozódhat.
<b>Csapadékból származó hulladék / használatlan termékek</b>	Nem áll rendelkezésre
<b>Tisztítatlan csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre

---

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR**

Nincs veszélyes áruként szabályozva.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## IMDG

Nincs veszélyes áruként szabályozva.

## IATA (Légitársaságok Nemzetközi Szövetsége)

Nincs veszélyes áruként szabályozva.

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

### Címkézés

#### Tartalmaz

Sztirolakrilát kopolimer, Vas-oxid

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Gyártó cég neve

Hewlett-Packard Company  
11311 Chinden Boulevard  
Boise, ID 83714 USA

### 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

30-Apr-2008

### Frissített MSDS-fejezetek

3. Veszélyesség Szerinti Besorolás: Egyéb információ  
7. Kezelés és Tárolás: Tárolási környezet  
15. Szabályozási Információk: Az Egyesült Államok szövetségi szabályozásai



# 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