



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	<b>51645 Series</b>
<b>Az anyag/készítmény felhasználása</b>	Tintasugaras nyomtatás
<b>Verziószám</b>	05
<b>Javítás dátuma</b>	04-08-2010
<b>Vegyszercsalád</b>	tinta
<b>CAS sz.</b>	Keverék
<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: hpcustomer.inquiries@hp.com Mérgezési Információs Központ telefonszáma 06-280-6809

## 2. A VESZÉLYEZÉSI AZONOSÍTÁSA

**Vészhelyzetre vonatkozó információ** Bőrre vagy szembe kerülve irritációt válthat ki.

### Acut egészségkárosító hatások

	Bármilyen potenciális veszély az összetevőknek való kitettségnek tulajdonítható.
<b>Bőrre kerülés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Bőrizgató hatású.
<b>Szembe kerülés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Szemizgató hatású. <i>Izopropil alkohol</i> Szembe kerülve súlyos irritációt válthat ki.
<b>Belégzés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Belélegezve izgatja a légutakat. <i>Izopropil alkohol</i> Belégzése álmosághoz vagy szédüléshez vezethet.
<b>Lenyelés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Szájba kerülve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat.

### Potenciális egészségkárosító hatások

<b>A termékkel érintkező szervek</b>	A bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek  Normál körülmények között a termék használata nem jár káros kigőzölgések belégzésével vagy lenyelésével.
<b>Krónikus egészségkárosító hatások</b>	A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek Korom: A finomszemcsés porrészecskék krónikus belégzésével kapcsolatban végzett kísérletek állatokban tüdőrákot okoztak. Az IARC besorolása e kísérletekre alapul. Az IARC ugyanakkor azt is megállapította, hogy „emberek esetében a korom rákkeltő hatására nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték”. E festék normál körülmények közötti használata esetén nem áll fenn a finom porrészecskék belégzésének veszélye.
<b>Karcinogén hatás</b>	A kormot az IARC 2B típusú rákkeltő anyagnak minősíti (az anyag valószínűleg rákkeltő hatású az ember számára). Ennek a készítménynek semmilyen más összetevőjét nem minősíti az ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP vagy az OSHA rákkeltő hatásúnak.

**Egyéb információ**

Ez a festék (fekete) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján nem esik besorolás alá.

**Osztályozás**

Nincs osztályozva.

**Fizikai veszélyek**

Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.

**Egészségügyi veszélyforrás**

Egészségre veszélyesként nem minősítve

**Környezeti veszélyek**

Környezeti veszélyesforrásként nem minősítve.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Komponensek	CAS sz.	Százalék	EU-szám	Osztályozás
Izopropil alkohol	67-63-0	< 2.5	200-661-7	F;R11, Xi;R36, R67
Korom	1333-86-4	< 5	215-609-9	
2-pirrolidon	616-45-5	< 15	210-483-1	Xi;R36/38
Víz	7732-18-5	< 80	231-791-2	

**Összetevőkre vonatkozó megjegyzések**

Ez a festéktartozék vizes bázisú festékkészítményt tartalmaz.  
Ezt a terméket az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelveiben és azok módosításaiban lefektetett kritériumok alapján értékeltük.  
A jelen szakaszban említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Belégzés**

Vigye a beteget friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrre kerülés**

Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Szembe kerülés**

Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés**

Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Lobbanáspont**

55 - 57.8 °C (131 - 136 °F) Pinsky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer; A gyúlékonysági vizsgálat (a US 49CFR173 "H" függelékében leírt teszt szerinti eljárás) nem mutatott ki gyulladást, tartós égést vagy lobbanást.

**Megfelelő tűzoltó készülék**

széndioxid, víz, poroltó vagy hab

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nem ismert.

**Rendkívüli tűz- és robbanás veszély.**

Nem ismert.

**Különleges veszélyek**

Nem ismert.

**Különleges módszerek**

Nincs megállapítva.

**Veszélyes égéstermékek**

További részletek a 10-es pontban olvashatók.

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****Személyes óvintézkedések**

Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést.

**Környezeti óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába.

**Egyéb információ**

Inert abszorbens anyaggal itassa fel. Lassan porszívózza vagy sópörje az anyagot egy zacskóba vagy más lezárható tárolóeszközbe. A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

**Tárolási környezet**

Gyerekek elől elzárva tartandó. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Kitettségi határértékek****Magyarország****Komponensek**

Izopropil alkohol (67-63-0)

**Típus**

STEL (Rövid határidejű robbanási határ)

**Érték**

2000.0000 mg/m3

Komponensek	Típus	Érték
	TWA (idősúlyozott átlag)	500.0000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kiegészítő expozíciós adatok</b>	Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.	
<b>Expozíció ellenőrzése</b>	Use in a well ventilated area. Biztosítsanak kellő szellőztetést.	
<b>Foglalkozási expozíció ellenőrzése</b>		
<b>Légzésvédelem</b>	A rendeltetésnek nem megfelelő használathoz (pl. nagyobb festékkiömlés esetén) védőszemüvegre és légzőmaszkra lehet szükség.	
<b>Szemvédelem</b>	Rendeltetészerű használat mellett nem szükséges.	
<b>Bőr- és testvédelem</b>	A rendeltetészerű használathoz nincs szükség védőkesztyűre.	
<b>Általános tudnivalók</b>	A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.	
<b>Higiéniai intézkedések</b>	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.	

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

<b>Megjelenés</b>	Nem elérhető.
<b>Halmazállapot</b>	Folyadék
<b>Forma</b>	Nem elérhető.
<b>Szín</b>	Fekete.
<b>Szag</b>	Nem elérhető.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem elérhető.
<b>pH</b>	7.8 - 8.4
<b>Forráspont</b>	>= 93.3 °C (>= 200 °F)
<b>Lobbanáspont</b>	55 - 57.8 °C (131 - 136 °F) Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer; A gyúlékonysági vizsgálat (a US 49CFR173 "H" függelékében leírt teszt szerinti eljárás) nem mutatott ki gyulladást, tartós égést vagy lobbanást.
<b>Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál</b>	Nem elérhető.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem elérhető.
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben oldódó
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>	Nincs meghatározva
<b>Viszkozitás</b>	>= 2 cp
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem elérhető.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs meghatározva
<b>Olvadáspont</b>	Nem elérhető.
<b>Fagyáspont</b>	Nem elérhető.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem elérhető.
<b>Fajsúly</b>	1 - 1.2
<b>Térfogatsúly</b>	1 - 1.2 gm/ml
<b>VOC (illékony szervesanyag-tartalom)</b>	< 3 %

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Bomlás során a termékből nitrogén-oxidok, szén-monoxid, szén-dioxid és/vagy alacsony molekulatömegű szénhidrogének fejlődhetnek.
<b>Stabilitás</b>	Ajánlott tárolási körülmények között stabil.
<b>Kerülendő anyagok</b>	Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető.

Veszélyes polimerizáció Nem fog előfordulni.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A szem súlyos károsodása/izgatása** Nem elérhető.

**Bőrszenzibilizáció** Nem elérhető.

**További információ** 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

**Vízzel érintkezve mérgező** LC50/96h/Pimephales promelas =>750 mg/L

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Ártalmatlanítás** 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

### ADR

Nincs veszélyes áruként szabályozva.

### IATA (Légitársaságok Nemzetközi Szövetsége)

**Szállítási megnevezés** Nem alkalmazható  
**Veszélyességi osztály** Nem alkalmazható  
**UN szám** Nincs  
**Csomagolási csoport** N/A  
**Csomagolási útmutató** Nincs  
**Kötelező címkék** Nincs  
**Nem ömlesztett csomagolás** Nincs

### IMDG

Nincs veszélyes áruként szabályozva.

**Általános tudnivalók** Az Egyesült Államok DOT, IATA, ADR, IMDG vagy RID szerint nem veszélyes termék.  
Nem érzékeltek gyulladást, tartós égést vagy lobbanást, az UN Manual of Tests and Criteria (EN SZ Tesztek és Kritériumok Kézikönyve) III. Rész 32.5.2 alfejezetben található Tartós Égési Teszt (Sustained Combustibility Test) alapján. Lásd a Veszélyes Anyagokkal kapcsolatos Rendelet (Dangerous Goods Regulation) 3.3.1.3. részét

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### Címke

**Tartalmaz** 2-pirrolidon, Izopropil alkohol, Korom, Víz  
**EC Label** Az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelveinek megfelelően ezt a terméket nem kell címkével ellátni.

**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

**Wording of the R-phrases in sections 2 and 3** R11 Nagyon gyúlékony.  
R36 Szemizgató hatású.  
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R67 A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak

**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** 04-08-2010

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

**Gyártó cég neve**

**TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:** Különleges veszélyek  
**FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:** Szín  
**TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK:** További információ  
**SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK:** Általános tudnivalók

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US  
(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