



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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	51644C
<b>A készítmény használata</b>	Tintasugaras nyomtatás
<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: hpcustomerinquiries@hp.com Mérgezési Információs Központ telefonszáma 06-280-6809

## 2. A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA

<b>Osztályozás</b>	R52/53
<b>Akut egészségkárosító hatások</b>	Bármilyen potenciális veszély az összetevőknek való kitettségnek tulajdonítható.
<b>Bőrre kerülés</b>	<i>1,5-pentándiol</i> Bőrizgató hatású. <i>2-pirrolidon</i> Bőrizgató hatású. <i>Alkildiol etoxilát</i> Bőrrel érintkezve súlyos irritációt válthat ki. <i>Etil alkil diol</i> Bőrrel érintkezve enyhe irritációt válthat ki. <i>Fémnitrát #2</i> Bőrizgató hatású.
<b>Szembe kerülés</b>	<i>1,5-pentándiol</i> Szemizgató hatású. <i>2-pirrolidon</i> Szemizgató hatású. <i>Alkildiol etoxilát</i> A szemmel történő érintkezés mérsékelt vagy súlyos irritációt és esetleg sérülést okozhat. <i>Etil alkil diol</i> Szembe kerülve enyhe irritációt válthat ki. <i>Fémnitrát #2</i> Szemizgató hatású.
<b>Belégzés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Belélegezve izgatja a légutakat. <i>Fémnitrát #2</i> Belélegezve izgatja a légutakat.



# Biztonsági adatlap

## Lenyelés

2-pirrolidon

Szájba kerülve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat.

Alkildiol etoxilát

Szájba kerülve száj- vagy torokirritációt, illetve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat.

Fémnitrát #2

Nitrátsókat tartalmaz, cianózist okozhat.

Helyettesített ftalocianin só #2

Lenyelve ártalmatlan.

## Potenciális egészségkárosító hatások

### A termékkel érintkező szervek

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.

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek

### Krónikus egészségkárosító hatások

Helyettesített ftalocianin só: Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

### Karcinogén hatás

Az e készítményben 0,1%-ban vagy annál nagyobb mértékben jelenlévő alkotóelemek egyike sem szerepel az EU, az MAK, az IARC, az NTP, az ACGIH vagy az OSHA anyagjegyzékén.

### Fizikai veszélyek

Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.

### Egészségügyi veszélyforrás

Egészségre veszélyesként nem minősítve

### Környezeti veszélyek

Ártalmatlan a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

### Egyéb információ

Ez a festék (cián) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján környezetvédelmi szempontból besorolás alá esik. Kockázati mondat: R52/53

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak megfelelően.
Víz	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentándiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
2-pirrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi, R36/38
Etil alkil diol	Saját	< 7.5	Saját	
Fémnitrát #2	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O, R36/37/38, 8
Helyettesített ftalocianin só #2	Saját	< 2.5	Saját	Xn, N, R22, 48/22, 51/53

### 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 friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.

### Bőrre kerülés

Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Irritáció kialakulásakor vagy fennállásakor 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 és mód

> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer

### Megfelelő tűzoltó készülék

Száraz vegyszer, CO<sub>2</sub>, vízpermet vagy hagyományos hab.



# Biztonsági adatlap

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni	Nem ismert.
Rendkívüli tűz- és robbanás veszély.	Nem ismert.
Veszélyes égéstermékek	További részletek a 10-es pontban olvashatók.
Különleges módszerek	Nincs megállapítva.

## 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.
Behatárolási eljárások	Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Fel kell itatni semleges abszorbenssel, mint például száraz agyaggal, homokkal vagy kovafölddel, kereskedelmi szorbenssel, vagy fel kell szivattyúzni.
Szennyezésmentesítés módszerei	Inert abszorbens anyaggal itassa fel.

## 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

Kiegészítő expozíciós adatok	Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.
Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyes védőfelszerelés	
Légzésvédelem	A rendeltetésnek nem megfelelő használathoz (pl. nagyobb festékkiömlés esetén) védőszemüvegre és légzőmaszkra lehet szükség.
Szemvédelem	Rendeltetészerű használat mellett nem szükséges.
Bőr- és testvédelem	A rendeltetészerű használathoz nincs szükség védőkesztyűre.
Általános tudnivalók	A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.
Higiéniiai intézkedések	A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	Nem elérhető.
Halmazállapot	Folyadék.
Forma	Nem elérhető.
Szín	Cián
Szag	Nem elérhető.
Szag küszöbérték	Nem elérhető.
pH	7.8 - 8.6
Forráspont	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer
Gyúlékonyság	Nem elérhető.
Gyulladásos határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál	Nem elérhető.



# Biztonsági adatlap

<b>Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál</b>	Nincs meghatározva
<b>Gőznyomás</b>	Nincs meghatározva
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem elérhető.
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Vízben oldódó
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>	Nem elérhető.
<b>Viszkozitás</b>	> 2 cp
<b>Gőzsűrűség</b>	> 1 (levegő = 1,0)
<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>VOC (illékony szervesanyag-tartalom)</b>	< 3 %

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Toxicológiai információk</b>	A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek
<b>További információ</b>	Ezt a festékkészítményt toxikológiai hatások szempontjából nem tesztelték. A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 3. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

<b>Vízzel érintkezve mérgező</b>	LC50/96h/Pimephales promelas =400 mg/L Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 100% Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 100%
----------------------------------	---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

<b>Ártalmatlanítás</b>	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.
------------------------	--

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### ADR

Nincs veszélyes áruként szabályozva.

### IMDG

Nincs veszélyes áruként szabályozva.



# Biztonsági adatlap

## IATA (Légitársaságok Nemzetközi Szövetsége)

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

**Általános tudnivalók** 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>	1,5-pentándiol, 2-pirrolidon, Etil alkil diol, Fémnitrát #2, Helyettesített ftalocianin só #2, Víz
<b>R - mondat(ok)</b>	R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
<b>S-mondat(ok)</b>	S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

<b>Gyártó cég neve</b>	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
<b>A tárgyra vonatkozó R-mondatok jegyzéke.</b>	R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. R22 Lenyelve ártalmas. R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R36/38 Szem- és bőrizgató hatású. R38 Bőrizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R48/22 Lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat. R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
<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>	05-16-2009
<b>Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:</b>	A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA: A termékkel érintkező szervek A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA: Egyéb információ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM: Légzésvédelem



# 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