



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

<b>Az anyag vagy a készítmény azonosítása</b>	51644Y
<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

### Akut egészségkárosító hatások

	Bármilyen potenciális veszély az összetevőknek való kitettségnek tulajdonítható.
<b>Bőrre kerülés</b>	<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 #1</i> Bőrizgató hatású.
<b>Szembe kerülés</b>	<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 #1</i> Szemizgató hatású.
<b>Belégzés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Belélegezve izgatja a légutakat. <i>Fémnitrát #1</i> Belélegezve izgatja a légutakat.
<b>Lenyelés</b>	<i>2-pirrolidon</i> Szájba kerülve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat. <i>Alkildiol etoxilát</i> Szájba kerülve száj- vagy torokirritációt, illetve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat. <i>Aril-azo-pirazolszulfonát só #1</i> Lenyelve mérgező (toxikus). <i>Dietilénglikol</i> Lenyelve ártalmas. Vese- és májkárosodást okozhat. Károsan hathat a központi idegrendszerre. <i>Fémnitrát #1</i> Nitrátsókat tartalmaz, cianózist okozhat.



# Biztonsági adatlap

## 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
<b>Karcinogén hatás</b>	Aril-azo-pirazolszulfonát só: Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.
<b>Fizikai veszélyek</b>	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.
<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 festék (sárga) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján nem esik besorolás alá.

## 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak megfelelően.
Víz	7732-18-5	< 80	231-791-2	
Etil alkil diol	Saját	< 10	Saját	
Fémnitrát #1	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O, R36/38, 8
2-pirrolidon	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi, R36/38
Aril-azo-pirazolszulfonát só #1	Saját	< 5	Saját	T, R25, 52/53
Dietilénlikol	111-46-6	< 5	203-872-2	Xn, R22
Alkildiol etoxilát	Saját	< 2.5	Saját	Xi, Xn, N, R21/22, 38, 41, 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

<b>Belégzés</b>	Vigye friss levegőre. A tünetek fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
<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. Az irritáció fennmaradása esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

<b>Lobbanáspont és mód</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer
<b>Megfelelő tűzoltó készülék</b>	Száraz vegyszer, CO2, vízpermet vagy hagyományos hab.
<b>Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni</b>	Nem ismert.
<b>Rendkívüli tűz- és robbanás veszély.</b>	Nem ismert.
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	További részletek a 10-es pontban olvashatók.
<b>Különleges módszerek</b>	Nincs megállapítva.



## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Viseljen a célnak megfelelő védőfelszerelést.
<b>Környezeti óvintézkedések</b>	A termék nem engedhető a csatornába. Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába.
<b>Behatárolási eljárások</b>	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.
<b>Szennyezésmentesítés módszerei</b>	Inert abszorbens anyaggal itassa fel.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

<b>Kezelés</b>	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
<b>Tárolási környezet</b>	Gyerekek elől elzárva tartandó. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

<b>Kiegészítő expozíciós adatok</b>	Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitétségi határérték.
<b>Műszaki intézkedések az expozíció csökkentésére</b>	Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
<b>Személyes védőfelszerelés</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 kitétségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.
<b>Higiéniiai 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>	Sárga
<b>Szag</b>	Nem elérhető.
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem elérhető.
<b>pH</b>	6 - 6.6
<b>Forráspont</b>	Nincs meghatározva
<b>Lobbanáspont</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer
<b>Gyúlékonyság</b>	Nem elérhető.
<b>Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál</b>	Nem elérhető.
<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.



# Biztonsági adatlap

Viszkozitás	> 2 cp
Gőzsűrűség	> 1 (levegő = 1,0)
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva
Olvadáspont	Nem elérhető.
Fagyáspont	Nem elérhető.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem elérhető.
Fajsúly	1 - 1.2
VOC (illékony szervesanyag-tartalom)	< 3 %

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

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

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Szájba kerülve mérgező	LD50/orális/patkány >2500mg/kg (OECD 423)  Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.
Toxicológiai információk	A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek
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

Vízzel érintkezve mérgező	Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 100% Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 100%
---------------------------	---

## 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 <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.

### 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



# Biztonsági adatlap

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/NDSL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.
<b>Címke</b>	
<b>Tartalmaz</b>	2-pirrolidon, Alkildiol etoxilát, Aril-azo-pirazolszulfonát só #1, Dietilénlikol, Etil alkil diol, Fémnitrát #1, Víz
<b>EC Label</b>	Az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelveinek megfelelően ezt a terméket nem kell címkével ellátni.

## 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. R25 Lenyelve mérgező (toxikus). R36/38 Szem- és bőrizgató hatású. R38 Bőrizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást 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>	05-18-2009
<b>Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat:</b>	A VESZÉLYEY AZONOSÍTÁSA: A termékkel érintkező szervek 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