



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## 1. Az Anyag/Készítmény és a Társaság/Vállalat Azonosítása

**A készítmény neve** 51641 Series  
**Selectability number** 41  
**A készítmény használata** Tintasugaras nyomtatás  
**Gyártó azonosító adatai** Hewlett-Packard Hungary Ltd  
Neumann Janos u. 1.  
1117 Budapest  
Hungary

### Segélykérő telefonszám

06-280-6809

### Hewlett-Packard egészségi hatásokról tájékoztató szolgálatának telefonszáma

**(Díjmentes az Egyesült** 1-800-457-4209

**Államok területén)**

**(Közvetlen)** 1-503-494-7199

### Általános tudakozó telefonszáma

**Telefon** 06 1-229-9999

**HP ügyfélszolgálat** 06-1- 382 1111

**telefonszáma**

**(Díjmentes az Egyesült** 1-800-474-6836

**Államok területén)**

**(Közvetlen)** 1-208-323-2551

**Javítás dátuma** 18-Dec-2004

**SDS-szám** 23880

## 2. Összetétel/Tájékoztató az Alkotórészekről

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak
<b>Cián festék</b>				
Víz	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentándiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
Etil alkil diol	Saját	< 7.5	Saját	
2-pirrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Metal nitrate #2	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O; R36/37/38, 8
Alkildiol etoxilát	Saját	< 2.5	Saját	Xn; R21/22, 38, 41
Substituted phthalocyanine salt #2	Saját	< 2.5	Saját	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
<b>Bíbor festék</b>				
Víz	7732-18-5	< 70	231-791-2	
1,5-pentándiol	111-29-5	< 10	203-854-4	
Etil alkil diol	Saját	< 7.5	Saját	
2-pirrolidon	616-45-5	< 7.5	210-483-1	Xi; R36/38
Metal nitrate #2	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted naphthalenesulfonate salt #10	Saját	< 2.5	Saját	Xi; R41, 43, 52/53
Alkildiol etoxilát	Saját	< 2.5	Saját	Xn; R21/22, 38, 41



i n v e n t

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak
<b>Sárga festék</b>				
Víz	7732-18-5	< 80	231-791-2	
Etil alkil diol	Saját	< 10	Saját	
Metal nitrate #1	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O; R36/38, 8
Dietilénглиkol	111-46-6	< 5	203-872-2	Xn; R22
2-pirrolidon	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi; R36/38
Arylazopyrazolesulfonate salt #1	Saját	< 5	Saját	T; R25, 52/53
Alkildiol etoxilát	Saját	< 2.5	Saját	Xn; R21/22, 38, 41

## Összetevőkre vonatkozó megjegyzések

Ez a tintasugaras kellékanyag 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. Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

### 3. Veszélyesség Szerinti Besorolás

#### Vészhelyzetre vonatkozó információ

Bőrre vagy szembe kerülve irritációt válthat ki.

#### Akut egészségkárosító hatások

Bármilyen potenciális veszély az összetevőknek való kitettségnek tulajdonítható.

#### Bőrrel való érintkezés

##### *1,5-pentándiol*

Bőrizgató hatású.

##### *2-pirrolidon*

Bőrizgató hatású.

##### *Alkildiol etoxilát*

Bőrrel érintkezve súlyos irritációt válthat ki.

##### *Etil alkil diol*

Bőrrel érintkezve enyhe irritációt válthat ki.

##### *Metal nitrate #1*

Bőrizgató hatású.

##### *Metal nitrate #2*

Bőrizgató hatású.

##### *Substituted naphthalenesulfonate salt #10*

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.



i n v e n t

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Szembe kerülés

*1,5-pentándiol*

Szemizgató hatású.

*2-pirrolidon*

Szemizgató hatású.

*Alkildiol etoxilát*

A szemmel való érintkezés mérsékelttől súlyosig terjedő irritációt és sérülést okozhat.

*Etil alkil diol*

Szembe kerülve enyhe irritációt válthat ki.

*Metal nitrate #1*

Szemizgató hatású.

*Metal nitrate #2*

Szemizgató hatású.

*Substituted naphthalenesulfonate salt #10*

A szem súlyos sérülésének veszélye.

## Belégzés

*2-pirrolidon*

Belélegezve izgatja a légutakat.

*Metal nitrate #1*

Belélegezve izgatja a légutakat.

*Metal nitrate #2*

Belélegezve izgatja a légutakat.



invent

## Lenyelés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

### *2-pirrolidon*

Szájba kerülve hányingert, hányást vagy hasmenést okozhat.

### *Alkildiol etoxilát*

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

### *Arylazopyrazolesulfonate salt #1*

Lenyelve mérgező (toxikus).

### *Dietilénlikol*

Lenyelve ártalmatlan. Vese- és májkárosodást okozhat. Károsan hathat a központi idegrendszerre.

### *Metal nitrate #1*

Nitrátsókat tartalmaz, cianózist okozhat.

### *Metal nitrate #2*

Nitrátsókat tartalmaz, cianózist okozhat.

### *Substituted phthalocyanine salt #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**

Cián festék:

Substituted phthalocyanine salt: Hosszú időn át hatva súlyos egészségkárosodást okozhat.

Sárga festék:

Arylazopyrazolesulfonate salt: 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 vagy az OSHA anyagjegyzékén.

## Egyéb információ

Ez a festék (cián) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján környezetvédelmi szempontból besorolás alá esik. Kockázati mondat: R52-53. Ezek a festékek (bíbor és sárga) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján nem esnek besorolás alá.

---

**4. Elsősegély Nyújtás****Elsősegélynyújtás**

<b>Szem</b>	Kerülni kell a szembe dörzsölést. Azonnal le kell öblíteni bő langyos vízzel (alacsony nyomáson) 15 percig, vagy amíg a részecskék le nem mosódnak. Amennyiben az irritáció továbbra is fennmarad, akkor orvosi segítséget kell kérni!
<b>Bőr</b>	Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fokozódása vagy állandósulása esetén kérjen orvosi segítséget!
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni! A tünetek fennmaradása esetén orvosi segítséget kell kérni!
<b>Lenyelés</b>	Amennyiben nagy mennyiségű anyagot nyelnek le, akkor kérjen orvosi segítséget!

---

**5. Tűzvédelmi Rendszabályok**

<b>Lobbanáspont és mód</b>	> 93.3 °C (> 200 °F); Pensky-Martens szerinti zárt tégelyes módszer
<b>Veszélyes égéstermékek</b>	További részletek a 10-es pontban olvashatók.
<b>Tűzoltóanyag</b>	Száraz vegyi oltószer, CO <sub>2</sub> , vízpermet vagy szokásos oltóhab.
<b>Nem alkalmas tűzoltóanyagok</b>	Senki által nem ismert.
<b>Tűz- és robbanásveszélyességi elírások</b>	Senki által nem ismert.
<b>Speciális tűzoltási eljárások</b>	Nincs megállapítva.

---

**6. Baleset Enyhítő Intézkedések**

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést!
<b>Környezeti óvintézkedések</b>	A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
<b>Teendő, ha az anyag levegővel érintkezik vagy kifolyik</b>	Inert abszorbeáló anyaggal fel kell itatni. Lassan porszívózza vagy söpörje 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**

<b>Kezelés</b>	Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.
<b>Tárolási környezet</b>	Gyermekek elől el kell zárni. Ne tegye ki nagyon alacsony vagy magas hőmérsékletnek.

---

**8. Expozíció Ellenőrzése/Személyi Védelem**

<b>Kitettségi határértékek</b>	Ehhez a termékhez még nincs megállapított kitettségi határérték.
<b>Személyes védőfelszerelés</b>	
<b>Általános tudnivalók</b>	A bőr és a szem kitétségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Csak jó ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlattal szabad kezelni.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Behatásokra vonatkozó előírások

Jól szellőző helyiségben használandó.

## 9. Fizikai és Kémiai Tulajdonságok

pH	7.8 - 8.6
Gőznyomás	Nincs meghatározva
Forráspont	Nincs meghatározva
Oldhatóság	Vízben oldódó
Fajsúly	1 - 1.2
Illékony szervesvegyület-tartalom	< 3 %
Lobbanáspont	> 93.3 °C (> 200 °F)
Viszkozitás	> 2 cp
Gőzsűrűség	> 1 (levegő = 1,0)
Párolgási sebesség	Nincs meghatározva
Gyúlékonyság	Nincs meghatározva
Oxidálási jellemzők	Nincs meghatározva
Szín	Cián, bíbor, sárga

## 10. Stabilitás és Reakciókészség

Stabilitás	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
Veszélyes polimerizáció	Nem következik be.
Veszélyes bomlástermékek	Bomlásakor a termék gáznemű nitrogén-oxidokat, szén-monoxidot, szén-dioxidot és/vagy alacsony molekulású szénhidrogéneket bocsáthat ki.
Összeférhetetlenség	Erős bázisokkal és oxidálószerrel nem összeférhető.

## 11. Toxikológiai Adatok

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesekek..

A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 3. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

### Szemirritáció

*Bíbor festék*

Enyhe házinyúlón végzett vizsgálatokban irritáció lépett fel (OECD 405)  
Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül szemirritáció anyagnak.

### Érzékenyítés

*Bíbor festék*

Non - sensitizer in guinea pig (OECD 406)  
Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül skin sensitisation anyagnak.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Szájba kerülve mérgező

### Sárga festék

LD50/orális/patkány >2500mg/kg (OECD 401)

Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.

## 12. Ökotoxicitás

### Vízzel érintkezve mérgező

#### Bíbor festék

LC50/96h/Pimephales promelas =<400 mg/L

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 23%

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 100%

#### Cián festék

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 100%

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 100%

#### Sárga festék

LC50/96h/Pimephales promelas =<400 mg/L

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 20%

Statikus akut toxicitás (piztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 100%

## 13. Hulladék Kezelés, Ártalmatlanítás

### Ártalmatlanítás

A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze.

A HP Planet Partners (védjegy) fogyóeszköz-újrahasznosítási programja a HP tintasugaras és LaserJet nyomtatóihoz használt eredeti fogyóeszközök egyszerű és kényelmes újrahasznosítását teszi lehetővé. A részletekről és a szolgáltatásnak az Ön lakóhelyét érintő elérhetőségéről a <http://www.hp.com/recycle> címen tájékozódhat.

## 14. Szállításra Vonatkozó Előírások

### Általános tudnivalók

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

### IATA

Szállítási megnevezés Nem alkalmazható

Veszélyességi osztály Nem alkalmazható

Csomagolási útmutató Nincs

Azonosítószám (UN) Nincs

Csomagolási csoport N/A

## 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.

### EU-címke

Tartalmaz Reactive Red dye. Allergiás reakciót válthat ki.



invent

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Besorolás és címkézés az EU előírásainak megfelelően

<b>R-mondatok</b>	R52/53	Vízi szervezetekre ártalmas, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>S-mondatok</b>	S61	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

## 16. Egyéb Információk

**Gyártó cég neve** Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US

### Összetevőkre vonatkozó R-mondat(ok)

R21/22	Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R25	Lenyelve mérgező.
R36/37/38	Izgatja a szemet, a légutakat és a bőrt.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	A szem súlyos sérülésének veszélye.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.
R48/22	Lenyelve ártalmas: súlyos egészségkárosodás tartós behatásra.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Vízi szervezetekre ártalmas, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

**Egyéb információ** Ez az anyagbiztonsági adatlap az Európa Tanács 2001/58/EC számú irányelveivel kiegészített 91/155/EEC számú irányelvek figyelembevételével készült.

**Issue date** 18-Dec-2004

**Revision** 1

**Replaces sheet dated** 12-Dec-2004

**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 jóállásként. A dokumentum a fenti 1. pontban megadott törvényi környezet előírásainak megfelelően készült, és nem biztos, hogy más országok előírásainak is megfelel.





invent

# 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</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</b>	Illékony szerves vegyületek