



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

A készítmény neve	51649 Series
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 Államok területén)	1-800-457-4209
(Közvetlen)	1-503-494-7199
Általános tudakozó telefonszáma	
Telefon	06 1-229-9999
HP ügyfélszolgálat telefonszáma	06-1- 382 1111
(Díjmentes az Egyesült Államok területén)	1-800-474-6836
(Közvetlen)	1-208-323-2551
Javítás dátuma	17-Dec-2004
SDS-szám	22810

2. Összetétel/Tájékoztató az Alkotórészekről

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak
Cián festék				
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	
Metal nitrate #2	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted phthalocyanine salt #2	Saját	< 2.5	Saját	Xn, N; R22, 48/22, 51/53
Alkildiol etoxilát	Saját	< 2.5	Saját	Xn; R21/22, 38, 41
Substituted triphenylmethane salt #1	Saját	< 2.5	Saját	
Bíbor festék				
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	
Metal nitrate #2	Saját	< 7.5	Saját	Xi, O; R36/37/38, 8
Substituted naphthalenesulfonate salt #10	Saját	< 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
Sárga festék				
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
2-pirrolidon	616-45-5	< 5	210-483-1	Xi; R36/38
Dietilénglikol	111-46-6	< 5	203-872-2	Xn; R22
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 módosításában 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.

Substituted triphenylmethane salt #1

Bőrizgató hatású.



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.

Substituted triphenylmethane salt #1

Szemizgató hatású.

Belégzés

2-pirrolidon

Belélegezve izgatja a légutakat.

Metal nitrate #1

Belélegezve izgatja a légutakat.

Metal nitrate #2

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.

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 kigőzölögések 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: R 52/53. Ezek a festékek (bíbor és sárga) az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelve alapján nem esnek besorolás alá.

4. Elsősegély Nyújtás**Elsősegélynyújtás**

Szem	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!
Bőr	Alaposan mossa le az érintett felületeket kímélő szappannal és vízzel. Az irritáció fokozódása vagy állandósulása esetén kérjen orvosi segítséget!
Belégzés	A sérültet friss levegőre kell vinni! A tünetek fennmaradása esetén orvosi segítséget kell kérni!
Lenyelés	Amennyiben nagy mennyiségű anyagot nyelnek le, akkor kérjen orvosi segítséget!

5. Tűzvédelmi Rendszabályok

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

6. Baleset Enyhítő Intézkedések

Személyes óvintézkedések	Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést!
Környezeti óvintézkedések	A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Teendő, ha az anyag levegővel érintkezik vagy kifolyik	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

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

8. Expozíció Ellenőrzése/Személyi Védelem

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

Behatásokra vonatkozó előírások

Jól szellőző helyiségben használandó.

9. Fizikai és Kémiai Tulajdonságok

pH	6.1 - 8.4
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 házinyúlon 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

Bíbor festék

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

Sárga festék

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.

12. Ökotoxicitás

Vízzel érintkezve mérgező

Bíbor festék

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%

Cián festék

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

Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (100 mg/L) = 67%

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

Sárga festék

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

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

Statikus akut toxicitás (pisztráng), túlélési arány (10 mg/L) = 93%

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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.	
Besorolás és címkézés az EU előírásainak megfelelően		
R-mondatok	R52/53	Vízi szervezetekre ártalmas, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondatok	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	17-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 jótállásként. 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

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikai kormányzati iparhigiénikusok konferenciája, ACGIH)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a környezeti hatásokkal és felelősséggel kapcsolatos amerikai törvény)
CFR	Szövetségi rendeletek
COC	Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer
DOT	Közlekedési minisztérium
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (a közvélemény kötelező tájékoztatásáról szóló amerikai törvény)
IARC	Nemzetközi Rákkutató Központ
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi intézet)
NTP	National Toxicology Program (országos amerikai toxikológiai program)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (amerikai munkahelyi egészségügyi és munkavédelmi hivatal)
PEL (Engedélyezett robbanási határ)	Munkahelyi levegőben megengedett határérték
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (amerikai erőforrás-megőrzési és helyreállítási törvény)
REC	Ajánlott
REL	Munkahelyi levegőben ajánlott határérték
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act („Superfund” módosítási és újraengedélyeztetési amerikai törvény, 1986)
STEL	A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke
TCLP	Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)
TLV	Küszöbérték
TSCA	Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)
VOC	Illékony szerves vegyületek