



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| A készítmény azonosítása          | CZ110Series  |
| Az anyag/készítmény felhasználása | Tintasugaras nyomtatás   |
| Verziószám                        | 01   |
| A revízió dátuma                  | 03-14-2012   |
| CAS sz.                           | Keverék  |
| Céginformáció                     | Hewlett-Packard Hungary Ltd<br>Neumann Janos u. 1.<br>1117 Budapest<br>Hungary<br>Telefonszám 06 1-229-9999  |
|                                   | Hewlett-Packard egészségi hatásokról tájékoztató szolgálatának telefonszáma<br>(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209<br>(Közvetlen) 1-503-494-7199<br>HP ügyfélszolgálat telefonszáma<br>(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-474-6836<br>(Közvetlen) 1-208-323-2551<br>Email: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Mérgezési Információs Központ telefonszáma 06-280-6809 |

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**Vészhelyzeti áttekintés** Bőrre vagy szembe kerülve irritációt válthat ki.

Bőrirritáló hatású.

### Akut egészségkárosító hatások

#### Bőrrel való érintkezés

Bármilyen potenciális veszély az összetevőknek való kitettségnek tulajdonítható.

*1,5-pentándiol*

Bőrizgató hatású.

*Aciklikus diol*

Bőrizgató hatású.

*Etil alkil diol*

Bőrrel érintkezve enyhe irritációt válthat ki.

*Fémnitrát #2*

Bőrizgató hatású.

*H-CB Na*

Bőrizgató hatású.

*Substituted diol*

Bőrizgató hatású.

#### Szemmel való érintkezés

*1,5-pentándiol*

Szemizgató hatású.

*Aciklikus diol*

Szemizgató hatású.

*Etil alkil diol*

Szembe kerülve enyhe irritációt válthat ki.

*Fémnitrát #2*

Szemizgató hatású.

*H-CB Na*

Szemizgató hatású.

Súlyos szemkárosodást okozhat.

*Substituted diol*

Szemizgató hatású.

#### Belélegzés

*Aciklikus diol*

Belélegezve izgatja a légutakat.

*Fémnitrát #2*

Belélegezve izgatja a légutakat.

**Lenyelés**

Fémnitrát #2

Nitrátsókat tartalmaz, cianózist okozhat.

**Lehetséges egészségügyi hatások****Expozíciós utak**

A bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek

Normál körülmények között a termék használata nem jár káros kigőzölgek belégzésével vagy lenyelésével.

A készítmény toxikus hatására vonatkozó adatok nem teljesek

**Krónikus egészségkárosító hatások**

Ismeretlen.

**Karcinogenitás**

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.

**Egyéb információk**

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

**Osztályozás**

Nincs osztályozva.

**Fizikai veszélyek**

Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.

**Egészségi veszélyek**

Egészségre veszélyesként nem minősítve

**Környezeti veszélyek**

Nincs környezeti veszélyként osztályozva.

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

| Összetevők       | CAS sz.   | Százalék | EU-szám   | Osztályozás        |
|------------------|-----------|----------|-----------|--------------------|
| 1,5-pentándiol   | 111-29-5  | 5 - 7.5  | 203-854-4 |                    |
| Aciklikus diol   | Saját     | 5 - 7.5  | Saját     |                    |
| Etil alkil diol  | Saját     | 5 - 7.5  | Saját     |                    |
| H-CB Na          | Saját     | 2.5 - 5  | Saját     | Xi;R41, R52/53     |
| Fémnitrát #2     | Saját     | 2.5 - 5  | Saját     | O;R8, Xi;R36/37/38 |
| Substituted diol | 2163-42-0 | 1 - 2.5  | 412-350-5 |                    |
| Víz              | 7732-18-5 | > 65     | 231-791-2 |                    |

**Összetételre 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****Belélegzés**

Friss levegőre kell vinni. A tünetek fennmaradása esetén orvosi segítséget kell kérni!

**Bőrrel való érintkezés**

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

**Szemmel való érintkezés**

Ne dörzsölje a szemét. 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!

**Lenyelés**

Nagy mennyiség lenyelése esetén forduljon orvoshoz.

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

&gt; 93.3 °C (&gt; 200 °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel

**Megfelelő oltóanyag**

Száras vegyi oltószer, CO2, vízpermet vagy szokásos oltóhab.

**Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék**

Ismeretlen.

**Rendkívüli tűz & robbanásveszélyek**

Ismeretlen.

**Különleges módszerek**

Nincs megállapítva.

**Veszélyes égéstermékek**

További részletek a 10-es pontban olvashatók.

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN****Egyéni biztonsági intézkedések**

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <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 nedvszívó anyaggal fel kell itatni.   |
| <b>Egyéb információk</b>              | Inert nedvszívó 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>Tárolás</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 kitettségi határérték.                                |
| <b>Az expozíció ellenőrzése</b>           | Jól szellőző helyiségben használandó.   |
| <b>Foglalkozási expozíció ellenőrzése</b> |   |
| <b>Általános</b>                          | A bőr és a szem kitettségének csökkentésére személyes védőfelszerelés használatára van szükség. |
| <b>Higiéniai intézkedések</b>             | A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.                       |

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

|  |  |
|--|--|
| <b>Megjelenés</b>  | Folyadék.  |
| <b>Halmazállapot</b>   | Cseppfolyós  |
| <b>Forma</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Szín</b>  | Cián   |
| <b>Szag</b>  | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Szagküszöbérték</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>pH</b>  | 7 - 7.5  |
| <b>Forráspont</b>  | Nincs meghatározva   |
| <b>Lobbanáspont</b>  | > 93.3 °C (> 200 °F) Zárttéri (lobbanáspont) Pensky-Martens módszerrel |
| <b>Tűzveszélyességi határértékek levegőben, felső, térfogat%-ban</b> | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Tűzveszélyességi határértékek levegőben, alsó, térfogat%-ban</b>  | nem meghatározott  |
| <b>Gőznyomás</b>   | Nincs meghatározva   |
| <b>Relatív sűrűség</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Oldhatóság (víz)</b>  | Vízben oldódó  |
| <b>Megoszlási hányados:n-oktanol/víz</b>                             | Nem elérhető   |
| <b>Viszkozitás</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Gőzsűrűség</b>  | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Párolgási sebesség</b>  | Nincs meghatározva   |
| <b>Olvadáspont</b>   | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Fagyáspont</b>  | Nem áll rendelkezésre.   |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>                                       | nem meghatározott  |
| <b>Fajsúly</b>   | Nincs meghatározva   |
| <b>VOC</b>   | < 269 g/l  |

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Veszélyes bomlástermékek</b> | Bomlásakor a termék gáznemű nitrogén-oxidokat, szén-monoxidot, szén-dioxidot és/vagy alacsony molekulású szénhidrogéneket bocsáthat ki. |
| <b>Stabilitás</b>               | Ajánlott tárolási körülmények között stabil.  |
| <b>Kerülendő anyagok</b>        | Erős bázisokkal és oxidálószerekkel nem összeférhető.   |
| <b>Veszélyes polimerizáció</b>  | Nem fog előfordulni.  |

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Súlyos szemkárosodás/szem irritáció** Nem áll rendelkezésre.

**További információk** Ezt a festékkészítményt toxikológiai hatások szempontjából nem tesztelték. A lehetséges egészségkárosító hatásokról a 2. pontban, az elsősegélynyújtásról pedig a 4. pontban olvashat.

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Ökotoxicitás** EC50: > 100 mg/l, Algák, 72.00 hr  
EC50: > 100 mg/l, Daphnia, 48.00 hr

NOEC: 100 mg/l, Algák, 72.00 hr

A megadott információ hasonló anyagok komponenseire és ökotoxikológiájára vonatkozó adatokon alapul.

**A vízi környezetre mérgező** Nincs megállapított.

---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**Ártalmatlanításra vonatkozó utasítások** A hulladéktárolást az országos és helyi előírások szerint végezze.

---

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**További információk** A DOT, az IATA, az ADR, az IMDG és a RID besorolása szerint nem veszélyes áru.

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### Címke

**Tartalmaz** 1,5-pentándiol, Aciklikus diol, Etil alkil diol, Fémnitrát #2, H-CB Na, Substituted diol, Víz

**EK-címke** Az Európa Tanács 1999/45/EC számú irányelveinek megfelelően ezt a terméket nem kell címkével ellátni.

**S-mondat(ok)** S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**Szabályozási információk** 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.

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

**Az R-mondatok szövegezése a 2 és 3 részben** R8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

**Jogi nyilatkozat** 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.

**A kiadás dátuma** 03-14-2012

**Gyártói adatok** Hewlett-Packard Company  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, California 94304-1112 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>                                 | Nyílttéri (lobbanáspont) Cleveland módszerrel   |
| <b>USA közlekedési minisztériuma</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>CK</b>                                  | A termékkel rövid ideig tartó érintkezés határértéke  |
| <b>TCLP: &lt;érték&gt;</b>                 | Toxicity Characteristics Leaching Procedure (toxicitási jellemzők megállapításának folyamatára vonatkozó amerikai rendelkezés)              |
| <b>TLV</b>                                 | Határértékek  |
| <b>TSCA</b>                                | Toxic Substances Control Act (toxikus anyagokat szabályozó amerikai törvény)  |
| <b>VOC</b>                                 | Illékony szerves vegyületek   |