



Biztonsági adatlap

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

Az anyag vagy a készítmény azonosítása	HP Color LaserJet C4150A ciánkék festékkazetta
A készítmény használata	Ez a termék egy HP Color LaserJet 8500/8550/8550mpf sorozatú nyomtatókban használt ciánkék festékkészítmény.
Vállalat azonosító adatai	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

Bőrre kerülés	Bőrirritáció előfordulása nem valószínű.
Szembe kerülés	Enyhe átmeneti irritációt okozhat.
Belégzés	Nagy mennyiségű festékpór belélegzése esetén enyhe légzőszervi irritáció léphet fel.
Lenyelés	Alacsony fokú akut toxicitás. A termék rendeltetészerű használata során ezen a módon kis valószínűséggel bejuthat a szervezetbe.

Potenciális egészségkárosító hatások

A termékkel érintkező szervek	Normál körülmények között a bőr és a szem fokozottan ki van téve a termékkel való érintkezésnek, illetve fennáll a belégzés veszélye
Krónikus egészségkárosító hatások	Normál körülmények között a termék használata nem jár káros anyagok lenyelésével.
Karcinogén hatás	Bármilyen por nagy mennyiségben és hosszabb ideig történő belélegzése tüdőkárosodást okozhat. A termék rendeltetészerű használata nem jár nagy mennyiségű por belélegzésével.
Fizikai veszélyek	Az alkotóelemek egyike sem szerepel karcinogén anyagként az EU, az IARC, az MAK, az NTP, OSHA vagy az ACGIH anyagjegyzékén.
Egészségügyi veszélyforrás	Fizikai veszélyforrásként nem minősítve.
Környezeti veszélyek	Egészségre veszélyesként nem minősítve.
Egyéb információ	Környezeti veszélyesforrásként nem minősítve.
	Ez a termék az OSHA CFR 1910.1200 vagy az EU 1999/45/EC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül veszélyesnek.
	E készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) besorolást kapott az 1907/2006/EC Rendelet értelmében.

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Összetevő/anyag	CAS-szám	% súly szerint	EU-szám	Besorolás az EU előírásainak megfelelően.
Sztirolakrilát kopolimer	Üzleti titok	< 80		
Viasz	Üzleti titok	< 15		
Festék	Üzleti titok	< 10		
poliészter	Üzleti titok	< 10		

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés	Vigye az érintett személyt azonnal friss levegőre. Ha az irritáció nem szűnik meg, keresse fel orvosát.
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. Ha az irritáció nem szűnik meg, keresse fel orvosát.
Lenyelés	Öblögesse ki száját vízzel. Igyon egy-két pohár vizet. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Lobbanáspont és mód	Nem alkalmazható
Tűzvédelmi eszközök/intézkedések	Ha tüzet észlel a nyomtatóban, elektromos tűzként kezelje.
Megfelelő tűzoltó készülék	széndioxid, víz vagy poroltó
Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni	Nem ismert
Rendkívüli tűz- és robbanás veszély.	A por alakú szerves anyagokra általánosan jellemző módon a festékpórá a levegőbe szétpermetezve robbanóelegyet képezhet azzal.
Veszélyes égéstermékek	Szén-monoxid és szén-dioxid.
Különleges módszerek	Nincs megállapítva.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyes óvintézkedések	A por képződését és felhalmozódását korlátozni kell!
Környezeti óvintézkedések	Ne öntse ki a felszíni vízbe vagy a szennyvízcsatornába. Lásd még: 13. pont, Hulladéktárolási szempontok

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés	Gyerekek elől elzárva tartandó. Az anyag porát nem szabad belélegezni, kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Csak jól szellőztetett helyen használható. Tartsa távol hőforrásoktól, szikrától és nyílt lángtól.
Tárolási környezet	Gyerekek elől elzárva tartandó. Szobahőmérsékleten tárolandó. Erős oxidáló szerektől védett helyen kell tárolni! Tartsa szorosan lezárva és száraz helyen.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Kiegészítő expozíciós adatok	USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m ³ (Teljes por) , 5 mg/m ³ (alsó légutakba belélegezhető permet) , ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m ³ (felső légutakba belélegezhető finomrészecske) 3 mg/m ³ (alsó légutakba belélegezhető finomrészecske) TRGS 900 (Luftgrenzwert) - 10 mg/m ³ (Einatembare partikel), 3 mg/m ³ (Alveolengängige fraktion) UK WEL: 10 mg/m ³ (belélegezhető por), 5 mg/m ³ (belélegezhető por)
Személyes védőfelszerelés	
Általános tudnivalók	Normál használati körülmények között nincs szükség személyes védőfelszerelésre.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	Finom por
Halmazállapot	Nem elérhető.
Forma	szilárd



Biztonsági adatlap

Szín	Cián
Szag	Enyhe műanyagszag
Szag küszöbérték	Nem elérhető.
pH	Nem alkalmazható
Forráspont	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság	Nem elérhető.
Gyulladási határértékek levegőn, felső érték, térfogat %-nál	Nem elérhető.
Gyulladási határértékek levegőn, alsó érték, térfogat %-nál	Nem tűzveszélyes
Gőznyomás	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	Nem elérhető.
Oldhatóság (víz)	Vízben elhanyagolható. Részben oldható toluolban és xilolban.
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Nem elérhető.
Viszkozitás	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem elérhető.
Fagyáspont	Nem elérhető.
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható
Fajsúly	1 - 1.2 (H ₂ O = 1)
Lágyulási hőmérséklet	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás	Szokásos tárolási körülmények között stabil.
Kerülendő anyagok	Erős oxidáló szerek
Veszélyes bomlástermékek	Szén-monoxid és szén-dioxid.
Veszélyes polimerizáció	Nem fog előfordulni.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Belélegezve mérgező	LC50: 4 óra alatt belélegzett mennyiség: > 5 mg/l, (OECD 403). Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut toxicitás belélegzés esetén anyagnak.
Szájba kerülve mérgező	LD50/orális/patkány >2000mg/kg; Nem ártalmas. (OECD 401). Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei alapján nem minősül akut orális toxicitás anyagnak.
Szemirritáció	Az OSHA Hazard Communication Standard (HCS) és az EU 67/548/EEC számú irányelve és módosításai alapján nem minősül izgatató hatású anyagnak.
Krónikus toxicitás	Nincs erre vonatkozó információ.
Érzékenyítés	Az EU 67/548/EEC és 1999/45/EC számú irányelvei, valamint az OSHA HCS (US) módosításai alapján nem minősül érzékenyítő anyagnak.
Karcinogén hatás	Nem ismert vagy lehetséges rákkeltő anyag a következő vizsgálatok szerint: bármely IARC-monográfia, NTP, OSHA-szabályozás (USA), EU-irányelv, Proposition 65 (Kalifornia).
Mutagén hatás	Negatív, nem mutatható ki mutagén hatás (Ames-teszt: Salmonella typhimurium)
Reproduktivitás	Az EU 67/548/EEC számú irányelve, valamint a California Prop. 65 és a DFG (Németország) módosításai alapján nem minősül toxikus anyagnak.



Biztonsági adatlap

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

Ökotoxicitás 96.00 Hours, LL50 > 1000 mg/l, szivárvány pisztráng

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Ártalmatlanítás A festékkazettát ne hasítsa fel; ha erre mégis szükség lenne, védekezzen a magas porkoncentráció okozta robbanás ellen. A levegőben egyenletesen eloszlott porszemcsék robbanékony elegyet alkothatnak. 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 www.hp.hu/ujrahasznositas címen tájékozódhat.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

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

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/NDL), Ausztrália, Japán, Fülöp-szigetek, Dél-Korea, Új-Zéland és Kína.

Címke

Tartalmaz Festék, poliészter, Sztirolakrilát kopolimer, Viasz

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Gyártó cég neve Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA
(Közvetlen) 1-503-494-7199
(Díjmentes az Egyesült Államok területén) 1-800-457-4209

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

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.

Forgalomba hozatal ideje 04-07-2009



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 (Rövid határidejű robbanási határ)	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 szervesanyag-tartalom)	Illékony szerves vegyületek