



# VARNOSTNI LIST

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovska znamka ali oznaka zmesi	C9441 Series
Številka registracije	-
Sinonimi	Jih ni.
Datum izdaje	03-12-2015
Številka verzije	02
Datum predelave	10-10-2015
Datum zamenjave	03-12-2015

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

<b>Opređeljene uporabe</b>	Tiskanje z brizgalnimi tiskalniki
<b>Odsvetovane uporabe</b>	Ni znano.
<b>Identifikacija podjetja</b>	Hewlett-Packard Europe B.V. Startbaan 16, building left wing Amstelveen, Netherlands 1187 XR Številka telefona +386 1 2307 420
	Vrstica družbe HP o vplivih na zdravje (brezplačno znotraj ZDA) 1-800-457-4209 (direktna) 1-760-710-0048 Številka HP-jeve podpore strankam (brezplačno znotraj ZDA) 1-800-474-6836 (direktna) 1-208-323-2551 E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number 112

## ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Ta Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 s spremembami

### 2.2. Elementi etikete

#### Oznaka v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

<b>Vsebuje:</b>	2-pirolidon, Alkildiol, Dietilenglikol, Glicerol, Rdeči pigment, Voda
<b>Piktogrami za nevarnosti</b>	Jih ni.
<b>Opozorilna beseda</b>	Jih ni.
<b>Previdnostni stavki</b>	Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

#### Stavke o nevarnosti

<b>Preprečevanje</b>	Ni na voljo.
<b>Odziv</b>	Ni na voljo.
<b>Shranjevanje</b>	Ni na voljo.
<b>Odstranjevanje</b>	Ni na voljo.

#### Dodatni podatki za nalepko

Vsebuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Lahko sproži alergijsko reakcijo.

### 2.3. Druge nevarnosti

Čezmerno izpostavljenost temu izdelku lahko povzroči stik s kožo ali z očmi. Vdihavanje hlapov in zaužitje sta pri običajni uporabi tega izdelka manj verjetna načina izpostavitve. Za to specifično formulacijo niso na voljo popolni podatki o toksičnosti.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

**Splošne informacije**

Kemično ime	%	Št. CAS /št. ES	Št. registracije REACH	Indeksna št.	Opombe
Voda	60-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Razvrstitev:</b>	-				
2-pirolidon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Razvrstitev:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Dietilenglikol	<7.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Razvrstitev:</b>	Acute Tox. 4;H302				
Alkildiol	<5	Zaščiteno -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Razvrstitev:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glicerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Razvrstitev:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Rdeči pigment	<5	Zaščiteno -	01-2119456804-33-XXXX	-	
<b>Razvrstitev:</b>	-				

**Opombe glede sestave** Ta zaloga črnila vsebuje vodno formulacijo črnila.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

**Splošne informacije** Ni na voljo.

**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Vdihavanje** Pojdite na svež zrak. Če simptomi trajajo, poiščite zdravniško pomoč.
- Stik s kožo** Vnete dele izperite z blagim milom in vodo. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- Stik z očmi** Ne manite si oči. Takoj izperite z veliko količino čiste, tople vode (pri nizkem pritisku). Izpirajte vsaj 15 minut ali dokler ne odstranite delcev. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- Zaužitje** Če material zaužijete, takoj poiščite zdravniško pomoč ali pokličite center za zastrupitve.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani** Ni na voljo.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Ni na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

**Splošne požarne nevarnosti** Ni na voljo.

**5.1. Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje** CO<sub>2</sub>, voda, suha kemikalija ali pena
- Neprimerna sredstva za gašenje** Niso znana.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ni na voljo.

**5.3. Nasvet za gasilce**

- Posebna varovalna oprema za gasilce** Ni na voljo.

<b>Posebni gasilski postopki</b>	Ni na voljo.
<b>Posebne metode</b>	Ni določeno.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Za neizučeno osebje** Nosite ustrezno zaščitno opremo.

**Za reševalce** Ni na voljo.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi** Ne pustite, da proizvod pride v odtoke. Ne izplakujte v površinsko vodo ali v sanitarne odtočne kanale.

**6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje** Ni na voljo.

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke** Ni na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo** Shranjujte nedosegljivo otrokom. Hranite stran od čezmerne vročine in toplote.

**7.3. Posebne končne uporabe** Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

**mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu**

**Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)**

Komponente	Vrsta	Vrednost
Dietilenglikol (CAS 111-46-6)	TWA	44 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočeni postopki spremljanja** Ni na voljo.

**Izvedeni nivo brez učinka (DNEL)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

**Smernice glede izpostavljenosti** Za ta izdelek niso bile postavljene meje izpostavljenosti.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Uporabljajte samo v zelo zračnem prostoru.

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Spološne informacije** Za preprečevanje stika s kožo in z očmi uporabite osebno zaščitno opremo.

**Zaščita za oči / obraz** Pri predvideni uporabi ni potrebno.

**Zaščita kože**

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Pri predvideni uporabi zaščitne rokavice niso potrebne.

**Zaščita dihal** V izjemnih okoliščinah (kot je veliko uhajanje) boste potrebovali zaščitna očala in dihalne aparate.

**Toplotne nevarnosti** Ni na voljo.

**Higienski ukrepi** Ravnajte v skladu z ustrezno industrijsko higieno in varnosto prakso.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Izgled**

**Agregatno stanje** Ni na voljo.

<b>Barva</b>	Škrlatna
<b>Vonj</b>	Ni na voljo.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	9.4
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje v relišča</b>	Ni določena
<b>Plamenišče</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Setaflash zaprt talilni lonec
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni določena
<b>Vnetljivost (trdna snov, plin)</b>	Ni na voljo.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ni določena
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	Ni določena
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Topno v vodi
<b>Topnost (drugo)</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni določena
<b>Temperatura razpada</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni določena
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
<b>HOS (utežni %)</b>	< 241 g/l

---

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Ni na voljo.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Hranite v priporočenih pogojih za shranjevanje.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ne prihaja do tega.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Ni na voljo.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Nezdružljivo z močnimi bazami in oksidativnimi sredstvi.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Pri razkrajanju lahko izdelek proizvaja plinaste dušikove okside, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in/ali ogljikove vodike z nizko molekularno težo. aldehidi, ketoni, hidrogen fluorid, fluorirani ogljikovodiki

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Ni na voljo.
<b>11.1. Podatki o toksikoloških učinkih</b>	
<b>akutna strupenost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Jedkanje/draženje kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Težka poškodba oči/razdraženje oči</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Respiratorna preobčutljivost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Senzitizacija kože</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Mutagenost zarodnih celic</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Rakotvornost</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
<b>Toksičnost za specifični ciljni organ po enkratni izpostavljenosti</b>	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Toksičnost za specifični ciljni organ po ponavljajoči se izpostavljenosti**

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Nevarnost vdihavanja**

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

**Komponente****Vrsta****Rezultatov preskusov**

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

**Akutno***Prek ust*

LD50

Morski prašiček

6500 mg/kg

Podgana

6500 mg/kg

Dietilenglikol (CAS 111-46-6)

**Akutno***Drugo*

LD50

Miš

9.6 g/kg

Podgana

7700 mg/kg

7.7 g/kg

Zajec

2000 mg/kg

*Kožno*

LD50

Zajec

11890 mg/kg

*Prek ust*

LD50

mačka

3300 mg/kg

Miš

13.3 g/kg

Morski prašiček

8700 mg/kg

Pes

9000 mg/kg

Podgana

12565 mg/kg

Zajec

26.9 g/kg

**Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo**

Ni na voljo.

**Drugi podatki**

Za to specifično formulacijo niso na voljo popolni podatki o toksičnosti. Možne vplive na zdravje poiščite v 2. razdelku, ukrepe za prvo pomoč pa v 4. razdelku.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1. Strupenost****Izdelek****Vrsta****Rezultatov preskusov**

C9441 Series (CAS Zmesi)

**Vodno***Akutno*

Riba

LC50

Črnoglavi pisanec (*Pimephales promelas*) > 750 mg/l, 96 ur**Komponente****Vrsta****Rezultatov preskusov**

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

**Vodno**

Raki (Crustacea)

EC50

Water flea (*Daphnia pulex*)

13.21 mg/l, 48 ur

Dietilenglikol (CAS 111-46-6)

**Vodno**

Riba

LC50

Gambusia affinis

&gt; 32000 mg/l, 96 ur

Glicerol (CAS 56-81-5)

**Vodno**

Riba

LC50

Šarenka, postrv donaldson (*Oncorhynchus mykiss*)

51000 - 57000 mg/l, 96 ur

**12.2. Obstočnost in razgradljivost**

Ni na voljo.

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

Ni na voljo.

**Porazdelitveni koeficient  
n-oktanol/voda (log Pow)**

2-pirolidon	-0.85
Glicerol	-1.76

**Biokonzentracijski faktor  
(BCF)** Ni na voljo.

**12.4. Mobilnost v tleh** Ni na voljo.

**12.5. Rezultati  
ocene PBT in vPvB** Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

**12.6. Drugi škodljivi učinki** Ni na voljo.

---

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Preostali odpadki** Ni na voljo.

**Kontaminirana embalaža** Ni na voljo.

**EU šifra odpadka** Ni na voljo.

**Metode/podatki za  
odstranjevanje** Ne dovolite, da ta snov odteka v kanalizacijo/vodne vire.  
Odstanitev odpadkov mora biti v skladu z vsemi veljavnimi lokalnimi, državnimi, zveznimi in  
pokrajinskimi okoljskimi odredbami.

Program za recikliranje delov podjetja Hewlett Packard, imenovan Planet Partners (prodajna  
znamka), omogoča preprosto in pripravno recikliranje izvornih delov za brizgalne in laserske  
tiskalnike. Na spletni strani [http:// www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) boste našli dodatne informacije in podatke o  
tem, ali je ta storitev na voljo tudi pri vas.

---

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****DOT**

Po predpisih ni nevarno blago.

**IATA**

Po predpisih ni nevarno blago.

**IMDG**

Po predpisih ni nevarno blago.

**ADR**

Po predpisih ni nevarno blago.

**Dodatne informacije** Ni uvrščeno med nevarno blago glede na predpise DOT, IATA, ADR, IMDG ali RID.

---

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Odredbe EU**

**Uredba (ES) št. št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek I**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek II**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih osnaževalih, Dodatek I s popravki**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek I , Del 1 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 2 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I , del 3 z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz osnaževal**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(1) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

**Avtorizacije**

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XIV Seznam snovi ki so predmet avtorizacije**

Ni navedeno.

## Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

**Direktiva 2004/37/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu**

Ni regulirano.

**Uredba 92/85/(ES: za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.**

Ni regulirano.

## Druge uredbe EU

**Uredba 96/82/ES (Seveso II) o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi**

Ni regulirano.

**Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.**

Dietilenglikol (CAS 111-46-6)

**Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu**

Ni regulirano.

## Drugi predpisi:

Vse kemične sestavine tega izdelka HP so navedene ali jih v skladu z zakoni o navedbi kemičnih sestavin ni treba navesti v tehle državah: ZDA (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švica, Kanada (DSL/NDL), Avstralija, Japonska, Filipini, Južna Koreja, Nova Zelandija in Kitajska.

## Drugi podatki

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Mejna vrednost izpostavljenosti (glejte poglavje 8): Izvršna uredba ministra za delo in socialne zadeve z dne 29. novembra 2009, 2002, glede najvišjih ravni izpostavljenosti in prostornine dejavnikov, ki so škodljivi za zdravje in okolje na delovnem mestu (Uradni list L 217/2002, postavka 1833, z dodatnimi dopolnili.

## Nacionalne uredbe

Ni na voljo.

## 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

---

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Sklici

Ni na voljo.

### Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.

### Datum izdaje

03-12-2015

### informacija o spremembi

Jih ni.

### Informacija o usposabljanju

Ni na voljo.

### Demanti

Ta dokument z varnostnimi podatki je brezplačno na voljo strankam podjetja HP. Navedeni podatki so najnovejši znani podatki podjetju HP na datum priprave dokumenta in so po naši presoji točni. Ne smejo se obravnavati kot jamstvo, da so lastnosti izdelkov takšne, kot je navedeno, ali primerne za določen namen. Ta dokument je bil pripravljen v skladu z zahtevami pristojnosti, navedenimi v razdelku 1 zgoraj, in morebiti ne ustreza zahtevam v drugih pristojnostih.

### Informacije proizvajalca

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## Razlage in okrajšave

<b>ACGIH</b>	Ameriško posvetovanje vladnih industrijskih higienikov
<b>CAS</b>	Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov
<b>CERCLA</b>	Zakon o celovitem okoljevarstvenem ukrepanju, nadomestilu in odgovornosti
<b>CFR</b>	Kodeks zveznih predpisov
<b>COC</b>	Metoda Cleveland v odprtem talilnem loncu
<b>DOT</b>	Ministrstvo za transport
<b>EPCRA</b>	Zakon o načrtovanju za primer nesreče in pravici skupnosti do informacij (znan tudi kot SARA)
<b>IARC</b>	Mednarodna agencija za raziskovanje raka
<b>NIOSH</b>	Državni inštitut za varstvo in zdravje pri delu
<b>NTP</b>	Državni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Uprava za varnost in zdravje pri delu
<b>PEL</b>	Dovoljena meja izpostavljenosti
<b>RCRA</b>	Zakon o ohranjanju in obnavljanju virov
<b>REC</b>	Priporočeno
<b>REL</b>	Priporočena meja izpostavljenosti
<b>SARA</b>	Dodatki Superfund in zakon o ponovni avtorizaciji iz leta 1986
<b>Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)</b>	Meja kratkotrajne izpostavljenosti
<b>TCLP</b>	Postopek izpiranja strupenih značilnosti
<b>TLV</b>	Mejna vrednost praga
<b>TSCA</b>	Zakon o nadzoru toksičnih snovi
<b>HOS</b>	Hlapne organske spojine
<b>Seznam kratic</b>	Ni na voljo.