



VARNOSTNI LIST

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovska znamka ali oznaka zmesi	C9445 Series
Številka registracije	-
Sinonimi	Jih ni.
Datum izdaje	11-16-2011
Številka verzije	03
Datum predelave	09-14-2015
Datum zamenjave	03-12-2015

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opređeljene uporabe	Tiskanje z brizgalnimi tiskalniki
Odsvetovane uporabe	Ni znano.
Identifikacija podjetja	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

Vsebuje:	2-pirolidon, Alkildiol, Dietilenglikol, Glicerol, Trade secret green colorant, Voda
Piktogrami za nevarnosti	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Previdnostni stavki	Zmes ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Stavke o nevarnosti

Preprečevanje	Ni na voljo.
Odziv	Ni na voljo.
Shranjevanje	Ni na voljo.
Odstranjevanje	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	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Razvrstitev:	-				
Dietilenglikol	<7.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Razvrstitev:	Acute Tox. 4;H302				
2-pirolidon	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Razvrstitev:	Eye Irrit. 2;H319				
Alkildiol	<5	Zaščiteno -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Razvrstitev:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glicerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
Razvrstitev:	Eye Irrit. 2;H319				
Trade secret green colorant	<1	Zaščiteno -	-	-	
Razvrstitev:	-				

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 zapozneli

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** CO₂, 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.

Posebni gasilski postopki	Ni na voljo.
Posebne metode	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 ³
		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

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

Zaščita za oči / obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

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.

Barva	Zelena
Vonj	Ni na voljo.
Pragovna vrednost za vonj	Ni na voljo.
pH	9.2
Tališče/ledišče	Ni na voljo.
Začetno vrelišče in območje v relišča	Ni določena
Plamenišče	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Setaflash zaprt talilni lonec
Hitrost izparevanja	Ni določena
Vnetljivost (trdna snov, plin)	Ni na voljo.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja vnetljivosti - spodnja (%)	Ni določena
Meja vnetljivosti - zgornja (%)	Ni na voljo.
Parni tlak	Ni določena
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Topno v vodi
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni določena
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni določena
9.2. Drugi podatki	
HOS (utežni %)	169.3 g/l

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Hranite v priporočenih pogojih za shranjevanje.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ne prihaja do tega.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Nezdružljivo z močnimi bazami in oksidativnimi sredstvi.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	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

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

C9445 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

> 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/NDSL), 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

11-16-2011

informacija o spremembi

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti: 2.3. Druge nevarnosti
ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti: Dodatni podatki za nalepko
ODDELEK 16: Drugi podatki: Demanti

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

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