



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Trgovački naziv ili oznaka smjese | C9440 Series |
| Registarski broj | - |
| Sinonimi | Ne postoji. |
| Datum izdavanja | 03-18-2015 |
| Broj verzije | 02 |
| Datum revizije | 09-09-2015 |
| Zamijenjuje datum | 03-18-2015 |

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

| | |
|-----------------------------------|---|
| Identificirane uporabe | Tintni ispis |
| Uporabe protiv kojih se savjetuje | Nijedan nije poznat. |
| Podaci o tvrtci | HP Computing and Printing Zagreb d.o.o. Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing) Zagreb, Croatia 10000 Telefon +385 1 60 60 200 HP linija za učinke na zdravlje (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-457-4209 (Izravno) 1-760-710-0048 Linija HP-ove službe za korisnike (Besplatni telefon unutar SAD-a) 1-800-474-6836 (Izravno) 1-208-323-2551 E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number 00-385-1-23-48-342 |

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Ova smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju prema Propisu (EC) 1272/2008, izmjenjenom i dopunjenom.

2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

| | |
|--------------------------------|--|
| Sadrži: | 2-pirolidon, Alkildiol, Dietilen glikol, Glicerol, Plavi pigment, Voda |
| Piktogrami opasnosti | Ne postoji. |
| Signalna riječ | Ne postoji. |
| Iskazi opasnosti | Smjesa ne ispunjava kriterije za klasifikaciju. |
| Iskaz opreza | |
| Prevenција | Nije na raspolaganju. |
| Odgovor | Nije na raspolaganju. |
| Skladištenje | Nije na raspolaganju. |
| Odlaganje | Nije na raspolaganju. |
| Dodatne informacije na etiketi | Ne postoji. |

2.3. Ostale opasnosti

Mogući načini prekomjernog izlaganja tom proizvodu su dodir s kožom i očima. Ne očekuje se da će u normalnim uvjetima korištenja ovog proizvoda udisanje para i gutanje predstavljati značajan put izlaganja. Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

| Kemijski naziv | % | CAS-Br. / EC Br. | REACH registracioni br. | Indeks Br. | Napomene |
|-----------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Voda | 70-80 | 7732-18-5 231-791-2 | - | - | |
| Klasifikacija: | - | | | | |
| 2-pirolidon | <7.5 | 616-45-5 210-483-1 | 01-2119475471-37-XXXX | - | |
| Klasifikacija: | Eye Irrit. 2;H319 | | | | |
| Dietilen glikol | <7.5 | 111-46-6 203-872-2 | - | 603-140-00-6 | |
| Klasifikacija: | Acute Tox. 4;H302 | | | | |
| Alkildiol | <5 | Zakonom zaštićeni - | 01-2119987321-35-XXXX | - | |
| Klasifikacija: | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335 | | | | |
| Glicerol | <5 | 56-81-5 200-289-5 | - | - | |
| Klasifikacija: | Eye Irrit. 2;H319 | | | | |
| Plavi pigment | <2.5 | Zakonom zaštićeni - | 01-2119458771-32-XXXX | - | |
| Klasifikacija: | - | | | | |

Napomene o sastavu

Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**Opći podaci**

Nije na raspolaganju.

4.1. Opis mjera prve pomoći**Udisanje**

Izađite na svjež zrak. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

Dodir kože

Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se pojavi trajan nadražaj, zatražite liječničku pomoć.

Kontakt s očima

Ne trljajte oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

Gutanje

U slučaju gutanja veće količine zatražite liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nije na raspolaganju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara**Plamište**

> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda

5.1. Sredstva za gašenje**Odgovarajuća sredstva za gašenje**Suha kemikalija, CO₂, mlaz vode ili obična pjena.**Neodgovarajuće sredstvo za gašenje**

Nije poznato.

Neuobičajena vatra i opasnost eksplozije

Nije poznato.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Nije na raspolaganju.

Posebni postupci protivpožarne zaštite Nije na raspolaganju.

Posebne metode Nije utvrđeno.

Opasni proizvodi izgaranja Pogledajte odjeljak 10.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.

Za pružaoce hitne pomoći Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće. Apsorpcija sa inertnim apsorpsom poput suhe gline, pijeskom ili dijatomejskom zemljom, comercialni sorbensi, ili obnavljanje koristeći pumpe.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Držite izvan dohvata djece. Zaštitite od prekomjerne topline ili hladnoće.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice profesionalne izloženosti

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

| Komponente | Vrsta | Vrijednost |
|--------------------------------|-------|-----------------------|
| Dietilen glikol (CAS 111-46-6) | MAC | 101 mg/m ³ |
| | | 23 ppm |
| Glicerol (CAS 56-81-5) | MAC | 10 mg/m ³ |

Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

Preporučeni postupci nadziranja Nije na raspolaganju.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nije na raspolaganju.

Smjernice u svezi s izloženosti Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Inženjerske kontrole Koristite u prozračnom prostoru.

Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme

Opći podaci Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.

Zaštita očiju/lica Nije na raspolaganju.

Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nije na raspolaganju.

- **Ostalo** Nije na raspolaganju.

Zaštita dišnih puteva Nije na raspolaganju.

Termičke opasnosti Nije na raspolaganju.

Higijenske mjere Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

| | |
|---|--|
| Fizičko stanje | Nije na raspolaganju. |
| Boja | Cijan |
| Miris | Nije na raspolaganju. |
| Prag mirisa | Nije na raspolaganju. |
| pH | 9.4 |
| Točka topljenja/točka smrzavanja | Nije na raspolaganju. |
| Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja | Nije utvrđeno |
| Plamište | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Zatvorena posuda |
| Brzina isparavanja | Nije utvrđeno |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) | Nije na raspolaganju. |
| Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti | |
| Granica zapaljivosti - donja (%) | Nije utvrđeno |
| Granica zapaljivosti - gornja (%) | Nije na raspolaganju. |
| Tlak pare | Nije utvrđeno |
| Relativna gustoća | 1 - 1.1 g/cm ³ |
| Topljivost(i) | |
| Rastvorljivost (voda) | Topivo u vodi |
| Rastvorljivost (Ostalo) | Nije na raspolaganju. |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) | Nije na raspolaganju. |
| Temperatura samo zapaljenja | Nije utvrđeno |
| Temperatura razgradnje | Nije na raspolaganju. |
| Viskoznost | Nije na raspolaganju. |
| Eksplozivna svojstva | Nije na raspolaganju. |
| Oksidirajuća svojstva | Nije utvrđeno |
| 9.2. Ostale informacije | |
| Specifična gravitacija | 1 - 1.1 |
| HOS (težinski %) | < 180 g/l |

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivnost | Nije na raspolaganju. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Neće se dogoditi. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Nije na raspolaganju. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada | Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase. |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

| | |
|--|---|
| Akutni toksicitet | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Korozija/nadražaj kože | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Čini kožu osjetljivom | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |

| | |
|--|---|
| Čini dišni sustav osjetljivim | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Karcinogenitet | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Mutagenost gonocitne stanice | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Otrovan za reprodukciju | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Opasnost od aspiracije | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Dodatni podaci | Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni Informacije o mogućim učincima na zdravlje potražite u 2. odjeljku, a o mjerama prve pomoći u 4. odjeljku. |

| Komponente | Vrste | Rezultati testa |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | | |
| Akutan | | |
| <i>Oralan</i> | | |
| SD50 (Smrtna Doza) | Morsko prasence | 6500 mg/kg |
| | Štakor | 6500 mg/kg |
| Dietilen glikol (CAS 111-46-6) | | |
| Akutan | | |
| <i>Kožni</i> | | |
| SD50 (Smrtna Doza) | Kunić | 11890 mg/kg |
| <i>Oralan</i> | | |
| SD50 (Smrtna Doza) | Kunić | 26.9 g/kg |
| | Mačka | 3300 mg/kg |
| | Miš | 13.3 g/kg |
| | Morsko prasence | 8700 mg/kg |
| | Pas | 9000 mg/kg |
| | Štakor | 12565 mg/kg |
| <i>Ostalo</i> | | |
| SD50 (Smrtna Doza) | Kunić | 2000 mg/kg |
| | Miš | 9.6 g/kg |
| | Štakor | 7700 mg/kg |
| | | 7.7 g/kg |

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

12.2. Postojanost i razgradivost Nije na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

| | |
|-------------|-------|
| 2-pirolidon | -0.85 |
| Glicerol | -1.76 |

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nije na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nije na raspolaganju.

| Proizvod | | Vrste | Rezultati testa |
|--------------------------------|------|--|-----------------------------|
| C9440 Series (CAS Smjesa) | | | |
| Vodeni | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Riba | LC50 | Debeloglava gavčica (Pimephales promelas) | > 750 mg/l, 96 sati |
| Komponente | | Vrste | Rezultati testa |
| 2-pirolidon (CAS 616-45-5) | | | |
| Vodeni | | | |
| Ljuskavci | EC50 | Water flea (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 sati |
| Dietilen glikol (CAS 111-46-6) | | | |
| Vodeni | | | |
| Riba | LC50 | Zapadni komarac riba (Gambusia affinis) | > 32000 mg/l, 96 sati |
| Glicerol (CAS 56-81-5) | | | |
| Vodeni | | | |
| Riba | LC50 | Kalifornijska pastrva, donaldson pastrva (Oncorhynchus mykiss) | 51000 - 57000 mg/l, 96 sati |

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

| | |
|---|---|
| Preostali otpad | Nije na raspolaganju. |
| Kontaminirana ambalaža | Nije na raspolaganju. |
| EU kod otpada | Nije na raspolaganju. |
| Metode odlaganja/informacije o odlaganju | Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša. |

HP-ov program recikliranja potrošnog materijala Planet Partners (trademark) omogućuje jednostavno i praktično recikliranje originalnog potrošnog materijala za HP-ove tintne i LaserJet pisače. Da biste provjerili dostupnost te usluge u vašem području i dobili dodatne informacije, posjetite web-mjesto <http://www.hp.com/recycle>.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

DOT (Ministarstvo za transport)

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

Dodatni podaci

Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EZ propisi

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3 izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Propis (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Odobrenje

Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu

Nije regulirano.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje

Nije regulirano.

Ostali EU propisi

Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije regulirano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Dietilen glikol (CAS 111-46-6)

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Nije regulirano.

Ostali propisi

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/NDSL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

Ostali podaci

Ovaj dokument sa sigurnosnim podacima u skladu je sa zahtjevima regulative Regulation (EC) No 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).

Ograničenja izloženosti (pogledajte odjeljak 8): Izvršna uredba Ministra rada i socijalne politike od 29. studenog 2002. koja se odnosi na najviše granice izloženosti i opseg čimbenika štetnih za zdravlje i okoliš na radnom mjestu (službeni glasnik zakona br. 217/2002 članak 1833 s daljnjim dopunama).

Nacionalni propisi

Nije na raspolaganju.

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Reference

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije na raspolaganju.

Informacija o obuci

Nije na raspolaganju.

Deklaracija

Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

Revizija informacija

ODJELJAK 16.: Ostale informacije: Deklaracija

Informacije proizvođača

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

Objašnjenje skraćenica

| | |
|--|---|
| ACGIH | Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH) |
| CAS (Služba kemijskih abstrakata) | Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija) |
| CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi) | Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu |
| CFR | Američki kodeks federalnih propisa |
| COC | Cleveland Open Cup analiza |
| DOT (Ministarstvo za transport) | Ministarstvo prometa |
| EPCRA | Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA) |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| NIOSH | Američki nacionalni institut za zaštitu na radu i medicinu rada |
| NTP | Američki nacionalni toksikološki program |
| OSHA | Američka agencija za sigurnost i zaštitu zdravlja na radu |
| Dozvoljena granica izlaganja (DGI) | Granica dopuštenog izlaganja |
| RCRA | Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa |
| REC | Preporučeno |
| REL | Preporučeno ograničenje izlaganja |
| SARA | Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986. |
| STEL | Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja |
| TCLP | Postupak ispiranja toksičnih svojstava |
| KGV | Granična vrijednost |
| TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama) | Zakon o nadzoru toksičnih tvari |
| HOS | Hlapljivi organski spojevi |