

C9404Series[C][2]-SDS\_SLOVAKIA-Slovakian-31.pdf

C9404Series[MB][2]-SDS\_SLOVAKIA-Slovakian-86.pdf



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | C9404Series[C][2] |
| Registračné číslo                    | -                 |
| Synonymá                             | Žiadne.           |
| Dátum vydania                        | 06-21-2015        |
| Verzia číslo                         | 04                |
| Dátum revízie                        | 08-10-2016        |
| Dátum zrušenia                       | 08-07-2016        |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identifikované použitia         | Atramentová tlač   |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe.   |
| Identifikácia spoločnosti       | HP Inc Slovakia, s.r.o.<br>Galvaniho 7, 4th floor<br>Bratislava 22, Slovakia 820 02<br>Telefónne číslo 00421 2 5752 5111<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Bezplatne v rámci USA) 1-800-457-4209<br>(Priamo) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Bezplatne v rámci USA) 1-800-474-6836<br>(Priamo) 1-208-323-2551<br>Email: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number +421, 2 5477 4166<br>OPTIONAL + 421 25465 2307,+421911166066 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Obsahuje:                         | 2-pyrolidón, Alkyldiol, Dietylénglykol, Glycerol, Modrý pigment, Voda |
| Piktogramy nebezpečnosti          | Žiadne.   |
| Výstražné slovo                   | Žiadne.   |
| Výstražných upozornení            | Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu.                                |
| Bezpečnostné upozornenia          |   |
| Prevenca                          | Nie je k dispozícii   |
| Odozva                            | Nie je k dispozícii   |
| Uchovávanie                       | Nie je k dispozícii   |
| Zneškodňovanie                    | Nie je k dispozícii   |
| Doplňujúce informácie na označení | Žiadne.   |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami. Za normálnych podmienok používania sa vdychnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu. Pre látku tohto tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Všeobecné informácie**

| Chemický názov       | %                                 | Číslo CAS / číslo ES   | Registračné číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Voda                 | 70-80                             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | -                                 |                        |                         |                |          |
| 2-pyrolidón          | <7.5                              | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX   | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                         |                |          |
| Dietylénglykol       | <7.5                              | 111-46-6<br>203-872-2  | -                       | 603-140-00-6   |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373 |                        |                         |                |          |
| Alkyldiol            | <5                                | Patentovaný<br>-       | 01-2119987321-35-XXXX   | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                         |                |          |
| Glycerol             | <5                                | 56-81-5<br>200-289-5   | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | Eye Irrit. 2;H319                 |                        |                         |                |          |
| Modrý pigment        | <2.5                              | Patentovaný<br>-       | 01-2119458771-32-XXXX   | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b> | -                                 |                        |                         |                |          |

**Poznámky k zloženiu** Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Inhalácia** Chodte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s kožou** Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak nastane alebo pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** Nepretierajte si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častôčiek. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie** Ak dôjde k prehltnutiu veľkého množstva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii

**5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky** Hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná sprcha alebo normálna pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky** Nie sú známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii

### 5.3. Rady pre požiarnikov

|   |                     |
|---|---------------------|
| Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov | Nie je k dispozícii |
| Osobitné protipožiarne postupy              | Nie je k dispozícii |

Špeciálne metódy Nestanovené.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Používajte primerané osobné ochranné vybavenie.

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nevyplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Naleží zebrať przy pomocy obojstranného materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.

6.4. Odkaz na iné oddiely Nie je k dispozícii

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Nie je k dispozícii

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky                        | Typ   | Hodnota                        |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Dietylenglykol (CAS 111-46-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 90 mg/m <sup>3</sup>           |
|                               | TWA (časovo vážený priemer)                 | 20 ppm<br>44 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | Glycerol (CAS 56-81-5)                      | TWA (časovo vážený priemer)    |

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

#### Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)

| Zložky                      | Typ           | Cesta         | Hodnota                | Forma                       |
|-----------------------------|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5)  | Pracovníci    | Dermálny      | 277 mg/kg bw/d         | Systémová akútna krátkodobá |
|                             |               | Dermálny      | 10 mg/kg bw/d          | Systémová dlhodobá          |
|                             |               | Inhalácia     | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá          |
|                             |               | Spotrebitelia | Dermálny               | 6 mg/kg bw/d                |
|                             | Spotrebitelia | Dermálny      | 167 mg/kg bw/d         | Systémová akútna krátkodobá |
|                             |               | Inhalácia     | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá          |
|                             |               | Orálna        | 5.2 mg/kg bw/d         | Systémová dlhodobá          |
|                             |               | Orálna        | 33.3 mg/kg bw/d        | Systémová akútna krátkodobá |
| Alkyldiol (CAS Patentovaný) | Pracovník     | Inhalácia     | 123 mg/m <sup>3</sup>  | Systémová dlhodobá          |

| Zložky                        | Typ           | Cesta     | Hodnota              | Forma              |
|-------------------------------|---------------|-----------|----------------------|--------------------|
| Dietylénglykol (CAS 111-46-6) | Pracovníci    | Dermálny  | 106 mg/kg            | Systémová dlhodobá |
|                               |               | Inhalácia | 60 mg/m <sup>3</sup> | Lokálna dlhodobá   |
|                               | Spotrebitelia | Dermálny  | 53 mg/kg             | Systémová dlhodobá |
|                               |               | Inhalácia | 12 mg/m <sup>3</sup> | Lokálna dlhodobá   |

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)

| Zložky                     | Typ        | Cesta                         | Hodnota      | Forma                   |            |             |
|----------------------------|------------|-------------------------------|--------------|-------------------------|------------|-------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) | Nehodí sa  | Intermittant                  | 0.5 mg/l     | Uvoľňuje                |            |             |
|                            |            | Morská voda                   | 0.05 mg/l    |                         |            |             |
|                            |            | Pôda                          | 0.0612 mg/kg | sladká voda             |            |             |
|                            |            | Sediment                      | 0.4205 mg/kg |                         |            |             |
|                            |            | sladká voda                   | 0.5 mg/l     |                         |            |             |
|                            |            | STP                           | 10 mg/l      | Čistička odpadových vôd |            |             |
|                            |            | Dietylénglykol (CAS 111-46-6) | Nehodí sa    | Intermittant            | 10 mg/l    | Uvoľňuje    |
|                            |            |                               |              | Morská voda             | 1 mg/l     |             |
|                            |            |                               |              | Pôda                    | 1.53 mg/kg |             |
|                            |            |                               |              | Sediment                | 20.9 mg/kg | sladká voda |
| sladká voda                | 10 mg/l    |                               |              |                         |            |             |
| STP                        | 199.5 mg/l |                               |              | Čistička odpadových vôd |            |             |

**Pokyny pre expozíciu** Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

#### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Používajte v dobre vetranom priestore.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Všeobecné informácie</b>    | Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>       | Nie je k dispozícii  |
| <b>Ochrana kože</b>            |  |
| - Ochrana rúk                  | Nie je k dispozícii  |
| - Iné                          | Nie je k dispozícii  |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b> | Nie je k dispozícii  |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>    | Nie je k dispozícii  |

**Hygienické opatrenia** Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| <b>Skupenstvo</b> | Nie je k dispozícii |
| <b>Farba</b>      | Azúrová             |

**Zápach** Nie je k dispozícii

**Prahová hodnota zápachu** Nie je k dispozícii

**pH** 9.4

**Teplota topenia/tuhnutia** Nie je k dispozícii

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** Nie je určené

**Teplota vzplanutia** > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok

**Rýchlosť odparovania** Nie je určené

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** Nie je k dispozícii

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

**Limit horľavosti - horný (%)** Nie je určené

**Limit horľavosti - dolný (%)** Nie je k dispozícii

**Tlak pár** Nie je určené

**Relatívna hustota** 1 - 1.1 g/m<sup>3</sup>

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Rozpustnosť</b>                             |                     |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                      | Rozpustné vo vode   |
| <b>Rozpustnosť (iná)</b>                       | Nie je k dispozícii |
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b> | Nie je k dispozícii |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                  | Nie je určené       |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | Nie je k dispozícii |
| <b>Viskozita</b>                               | Nie je k dispozícii |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                      | Nie je k dispozícii |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                     | Nie je určené       |

## 9.2. Iné informácie

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Merná hmotnosť</b>                                   | 1 - 1.1   |
| <b>VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)</b> | < 180 g/l |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Nie je k dispozícii  |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach.  |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Nenastane.   |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Nie je k dispozícii  |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>          | Neznáša sa so silnými bázami a oksyličovadlami.  |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhl'ovodíky. |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

|   |  |
|---|--|
| <b>Akútna toxicita</b>  | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Poleptanie/podráždenie kože</b>                                    | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Vážne poškodenie očí/dráždenie očí</b>                             | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                                      | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Senzibilizácia pokožky</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                  | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Karcinogenita</b>  | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii</b> | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| <b>Nebezpečenstvo aspirácie</b>                                       | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

| Zložky                     | Druh   | Výsledky testu |
|----------------------------|--------|----------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) |        |                |
| <b>Akútny</b>              |        |                |
| <i>Orálna</i>              |        |                |
| LD50                       | Morča  | 6500 mg/kg     |
|                            | Potkan | 6500 mg/kg     |

| Zložky   | Druh   | Výsledky testu |
|--|--|----------------|
| Dietylénglykol (CAS 111-46-6)                                |  |                |
| <b>Akútny</b>  |  |                |
| <i>Dermálny</i>  |  |                |
| LD50   | Králík   | 11890 mg/kg    |
| <i>Iné</i>   |  |                |
| LD50   | Králík   | 2000 mg/kg     |
|  | Myš  | 9.6 g/kg       |
|  | Potkan   | 7700 mg/kg     |
|  |  | 7.7 g/kg       |
| <i>Orálna</i>  |  |                |
| LD50   | Králík   | 26.9 g/kg      |
|  | Mačka  | 3300 mg/kg     |
|  | Morča  | 8700 mg/kg     |
|  | Myš  | 13.3 g/kg      |
|  | Pes  | 9000 mg/kg     |
|  | Potkan   | 12565 mg/kg    |
| <b>Informácie o zmesiach<br/>verzus informácie o látkach</b> | Nie je k dispozícii  |                |
| <b>Iné informácie</b>  | Pre látku tohto toto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite |                |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| Výrobok                       | Druh | Výsledky testu   |
|-------------------------------|------|--|
| C9404Series[C][2]             |      |  |
| <b>Vodný</b>                  |      |  |
| <i>Akútny</i>                 |      |  |
| Ryby                          | LC50 | Pimephales promelas<br>> 750 mg/l, 96 hodiny   |
| Zložky                        | Druh | Výsledky testu   |
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5)    |      |  |
| <b>Vodný</b>                  |      |  |
| Crustacea                     | EC50 | Water flea (Daphnia pulex)<br>13.21 mg/l, 48 hodiny                                      |
| Dietylénglykol (CAS 111-46-6) |      |  |
| <b>Vodný</b>                  |      |  |
| Ryby                          | LC50 | Živorodka komária (Gambusia affinis)<br>> 32000 mg/l, 96 hodiny                          |
| Glycerol (CAS 56-81-5)        |      |  |
| <b>Vodný</b>                  |      |  |
| Ryby                          | LC50 | Pstruh dúhový, pstruh americký<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>51000 - 57000 mg/l, 96 hodiny |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

### Rozdel'ovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

|             |       |
|-------------|-------|
| 2-pyrolidón | -0.85 |
| Glycerol    | -1.76 |

### Biokoncentračný faktor (BCF)

Nie je k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Nie je k dispozícii

**Kontaminované balenie** Nie je k dispozícii

**Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii

**Metódy** Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

**zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarní HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

**Ďalšie informácie** Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie (ES) č. 143/2011, príloha XIV, Látky podliehajúce autorizácii**

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.



**Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci**

Nie je regulované.

**Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok**

Nie je regulované.

**Iné nariadenia EÚ**

**Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Nie je regulované.

**Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Diethylene glycol (CAS 111-46-6)

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci**

Nie je regulované.

**Iné nariadenia**

Všetky chemické látky v tomto produkte HP boli riadne ohlásené, alebo sa na ne vzťahuje výnimka z ohlasovacej povinnosti podľa zákonov o ohlasovaní chemických látok v nasledovných krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDSL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

**Iné informácie**

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

Špecifické ustanovenia: Nariadenie Rady (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) 793/93 a nariadenia Komisie (ES) 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení zmien a doplnení L 396 ÚV z 29. 5. 2007 strane 3 s ďalšími opravami a zmenami).

**Vnútroštátne nariadenia**

Nie je k dispozícii

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Odkazy**

Nie je k dispozícii

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nie je k dispozícii

**Dátum vydania**

06-21-2015

**Informácie o revízii**

Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii

**Odmietnutie zodpovednosti**

Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkovi spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulačným požiadavkám v iných krajinách.

**Informácie o výrobcovi**

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

## Vysvetlenie skratiek

|  |  |
|--|--|
| <b>ACGIH</b>                                       | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service   |
| <b>CERCLA</b>                                      | Zákon o zodpovednosti, kompenzáciách a záväzkoch voči životnému prostrediu   |
| <b>CFR</b>   | Zbierka federálnych predpisov (Code of Federal Regulations)  |
| <b>COC</b>   | Clevelandský otvorený kelímok  |
| <b>DOT</b>   | Ministerstvo dopravy   |
| <b>EPCRA</b>                                       | Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA)   |
| <b>IARC</b>  | IARC (International Agency for Research on Cancer)   |
| <b>NIOSH</b>                                       | Národný ústav ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci  |
| <b>NTP</b>   | Národný toxikologický program  |
| <b>OSHA</b>  | OSHA (Occupational Safety and Health Administration)   |
| <b>PEL</b>   | Povoliteľný expozičný limit  |
| <b>RCRA</b>  | Zákon o zachovaní a obnove zdrojov   |
| <b>REC</b>   | Odporúčané   |
| <b>REL</b>   | Odporúčaný expozičný limit   |
| <b>SARA</b>  | Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act) |
| <b>Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)</b> | Limit pre krátkodobú expozíciu   |
| <b>TCLP: &lt;hodnota&gt;</b>                       | Charakteristiky toxicity pri vylúhovaní  |
| <b>TLV</b>   | Prahová hodnota  |
| <b>TSCA</b>  | Zákon o kontrole toxických látok   |
| <b>VOC</b>   | Prchavé organické zlúčeniny  |
| <b>Zoznam skratiek</b>                             | Nie je k dispozícii  |

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

### Atramenty na báze vody: WB01 \*Slovakian\*

#### Vyhlasenie

Dokument Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí je všeobecný dokument vysvetľujúci podmienky bezpečného používania produktu v súlade so smernicou REACH. Tento dokument sa týka len podmienok bezpečného používania a nie je určený pre konkrétny výrobok. Pridaním dokumentu Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí k Hárku s informáciami o bezpečnosti ku konkrétnemu výrobku dovozca/formulátor vyhlasuje, že daný výrobok je možné bezpečne používať podľa ďalej uvedených pokynov. V súlade so zákonmi určenými na ochranu zdravia pri práci je zamestnávateľ naďalej zodpovedný oznamovať príslušné informácie o používaní zamestnancom. Pri vytváraní pokynov týkajúcich sa pracoviska je potrebné Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí vždy brať do úvahy v spojitosti s Hárkom s informáciami o bezpečnosti a označením výrobku. Odvođené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvođené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárak s informáciami o bezpečnosti k výrobku.

#### Prevádzkové podmienky

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Maximálna doba                | Najviac 8 hodín denne   |
| Frekvencia vystavenia účinkom | Menej než 240 dní ročne   |
| Podmienky spracovania         | Pokrýva používanie pri teplotách okolitého prostredia.<br>Na miestach, kde sa vykonáva tlač, je potrebné zaistiť primerané vetranie. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 uvádza pokyny na zaistenie uspokojivej kvality vzduchu na pracovisku.<br>Zabráňte priamemu kontaktu.<br>Pravidelne čistite zariadenie a pracovisko.<br>Dozerajte na mieste, či sú správne používané opatrenia riadenia rizík a či sú dodržiavané prevádzkové podmienky |

#### Opatrenia riadenia rizík

|  |  |
|--|--|
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobných ochranných pomôcok, hygieny a preskúšania zdravotného stavu | Noste bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu.<br>Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti.<br>Noste vhodný chemicky odolný odev.<br>V prípade nedostatočného vetrania noste respirátory.<br>Odporúčajú sa fontány na čistenie očí vodou a núdzové sprchy.<br>Vyvarujte sa vdychovania hmly/pár.<br>Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.<br>Je potrebné zabezpečiť školenie pracovníkov vo vzťahu k správnejmu používaniu a údržbe všetkých osobných ochranných prostriedkov |
|--|--|



#### Dobrá praktická rada

Použite osobné ochranné pomôcky, ako je požadované.  
Pred prestávkami a po práci si umývajte ruky.  
Dodržiavajte správnu priemyselnú hygienu a bezpečnostné praktiky.  
Používajte len primerané vetranie.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.  
Skladujte pri izbovej teplote.



#### Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby sa tento materiál dostal do kanálov/vodných zdrojov.  
odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a oblasťnými predpismi na ochranu životného prostredia.  
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

#### Popisy používania

|   |
|---|
| IS – Používať na priemyselnom pracoviskách  |
| PW – Širokospektrálne používanie profesionálnymi pracovníkmi  |
| SU7 – Tlač a reprodukcia médií  |
| PC18 – Atramenty a tonery   |
| PROC1 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia                           |
| PROC2 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom nepretržitom procese s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia               |
| PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia |
| PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách  |
| PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (dopĺňanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách  |
| ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku  |
| ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiér)   |

#### Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesí je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.  
Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.  
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach a ich koncentrácií v zmesi.  
Všetky súčiasti podieľajúce sa na klasifikácii sú uvedené v časti 3 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.  
Príslušné limitné hodnoty, na ktorých je založené posúdenie expozície, sú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.  
Výrobok môže obsahovať dráždivé súčiasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.  
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčiasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | C9404Series[MB][2] |
| Registračné číslo                    | -                  |
| Synonymá                             | Žiadne.            |
| Dátum vydania                        | 06-16-2015         |
| Verzia číslo                         | 03                 |
| Dátum revízie                        | 08-11-2016         |
| Dátum zrušenia                       | 09-09-2015         |

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Identifikované použitia         | Atramentová tlač   |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe.   |
| Identifikácia spoločnosti       | HP Inc Slovakia, s.r.o.<br>Galvaniho 7, 4th floor<br>Bratislava 22, Slovakia 820 02<br>Telefónne číslo 00421 2 5752 5111<br><br>HP Inc. health effects line<br>(Bezplatne v rámci USA) 1-800-457-4209<br>(Priamo) 1-760-710-0048<br>HP Inc. Customer Care Line<br>(Bezplatne v rámci USA) 1-800-474-6836<br>(Priamo) 1-208-323-2551<br>Email: hpcustomer.inquiries@hp.com<br>Emergency number +421, 2 5477 4166<br>OPTIONAL + 421 25465 2307,+421911166066 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Obsahuje:                         | 2-pyrolidón, Glycerol, modifikovaná uhoľná čierna 11, Voda          |
| Piktogramy nebezpečnosti          | Žiadne.   |
| Výstražné slovo                   | Žiadne.   |
| Výstražných upozornení            | Zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu.                              |
| Bezpečnostné upozornenia          |   |
| Prevenca                          | Nie je k dispozícii   |
| Odozva                            | Nie je k dispozícii   |
| Uchovávanie                       | Nie je k dispozícii   |
| Zneškodňovanie                    | Nie je k dispozícii   |
| Doplňujúce informácie na označení | Obsahuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Môže vytvárať alergickú reakciu. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami. Za normálnych podmienok používania sa vdýchnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu. Pre látku tohto tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite. Sadza je asociáciou IARC klasifikovaná ako karcinogén skupiny 2B (látka môže u ľudí spôsobovať rakovinu). Sadza v tomto prípravku pre svoju viazanú podobu nepredstavuje toto riziko vzniku rakoviny. Žiadna iná zložka tohto prípravku nie je podľa organizácií ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP a OSHA klasifikovaná ako karcinogén.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

| Chemický názov                | %                 | Číslo CAS / číslo ES   | Registračné číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Voda                          | 70-80             | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b>          | -                 |                        |                         |                |          |
| 2-pyrolidón                   | < 15              | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX   | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b>          | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                         |                |          |
| modifikovaná uhoľná čierna 11 | <5                | Patentovaný            | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b>          | -                 |                        |                         |                |          |
| Glycerol                      | <2.5              | 56-81-5<br>200-289-5   | -                       | -              |          |
| <b>Klasifikácia:</b>          | Eye Irrit. 2;H319 |                        |                         |                |          |

**Poznámky k zloženiu** Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Inhalácia** Choďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s kožou** Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** Nepretierajte si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častíc. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie** Ak dôjde k prehltnutiu veľkého množstva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Nie je k dispozícii

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** CO<sub>2</sub>, voda, suchá chemická látka alebo pena
- Nevhodné hasiace prostriedky** Nie sú známe.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii

### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii
- Osobitné protipožiarne postupy** Nie je k dispozícii

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál** Používajte primerané osobné ochranné vybavenie.

**Pre pohotovostný personál** Nie je k dispozícii

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nevyplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Naležy zebrať przy pomocy obojętnego materiału chłonnego np. suchej gliny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Nie je k dispozícii

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie je k dispozícii

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Expozičné limity v pracovnom prostredí**

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

| Zložky                 | Typ                         | Hodnota              |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Glycerol (CAS 56-81-5) | TWA (časovo vážený priemer) | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologické medzné hodnoty**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy**

Nie je k dispozícii

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)**

| Zložky                     | Typ           | Cesta     | Hodnota                | Forma                       |
|----------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) | Pracovníci    | Dermálny  | 277 mg/kg bw/d         | Systémová akútna krátkodobá |
|                            |               | Dermálny  | 10 mg/kg bw/d          | Systémová dlhodobá          |
|                            |               | Inhalácia | 57.8 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá          |
|                            | Spotrebitelia | Dermálny  | 6 mg/kg bw/d           | Systémová dlhodobá          |
|                            |               | Dermálny  | 167 mg/kg bw/d         | Systémová akútna krátkodobá |
|                            |               | Inhalácia | 17.1 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá          |
|                            |               | Orálna    | 5.2 mg/kg bw/d         | Systémová dlhodobá          |
|                            |               | Orálna    | 33.3 mg/kg bw/d        | Systémová akútna krátkodobá |
|                            |               |           |                        |                             |

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)**

| Zložky                     | Typ       | Cesta        | Hodnota      | Forma                   |
|----------------------------|-----------|--------------|--------------|-------------------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) | Nehodí sa | Intermittant | 0.5 mg/l     | Uvoľňuje                |
|                            |           | Morská voda  | 0.05 mg/l    |                         |
|                            |           | Pôda         | 0.0612 mg/kg |                         |
|                            |           | Sediment     | 0.4205 mg/kg | sladká voda             |
|                            |           | sladká voda  | 0.5 mg/l     |                         |
|                            |           | STP          | 10 mg/l      | Čistička odpadových vôd |

**Pokyny pre expozíciu**

Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Používajte v dobre vetranom priestore.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

|  |  |
|--|--|
| <b>Všeobecné informácie</b>                | Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>                   | Nie je k dispozícii  |
| <b>Ochrana kože</b>                        |  |
| - Ochrana rúk                              | Nie je k dispozícii  |
| - Iné                                      | Nie je k dispozícii  |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | Nie je k dispozícii  |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>                | Nie je k dispozícii  |
| <b>Hygienické opatrenia</b>                | Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.                   |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | Nie je k dispozícii  |

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|   |  |
|---|--|
| <b>Skupenstvo</b>                                       | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Farba</b>  | Ďerny.   |
| <b>Zápach</b>   | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                          | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>pH</b>   | 9.2  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                         | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>      | Nie je určené  |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                               | > 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                             | Nie je určené  |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                     | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>   |  |
| <b>Limit horľavosti - horný (%)</b>                     | Nie je určené  |
| <b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>                     | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Tlak pár</b>   | Nie je určené  |
| <b>Relatívna hustota</b>                                | 1 - 1.1 g/m <sup>3</sup>                                 |
| <b>Rozpustnosť</b>                                      |  |
| <b>Rozpustnosť (voda)</b>                               | Rozpustné vo vode  |
| <b>Rozpustnosť (iná)</b>                                | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>          | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                           | Nie je určené  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                 | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Viskozita</b>  | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                               | Nie je k dispozícii                                      |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                              | Nie je určené  |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                              |  |
| <b>Merná hmotnosť</b>                                   | 1 - 1.1  |
| <b>VOC (prchavé organické zlúčeniny) (hmotnostné %)</b> | < 240 g/l  |

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Nie je k dispozícii                                 |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach. |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Nenastane.  |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Nie je k dispozícii                                 |

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Neznáša sa so silnými zásadami a oxidizačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky, fluorovodík, fluorované uhľovodíky

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Poleptanie/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Vážne poškodenie očí/dráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Senzibilizácia pokožky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Sadza je podľa asociácie IARC a podľa nariadenia 65 štátu Kalifornia klasifikovaná ako karcinogén (u ľudí môže byť karcinogénna, skupina 2B). Obidve organizácie pri hodnotení sadze zistili, že ak sa sadza nachádza v produktovom základe, najmä v gume, atramente alebo vo farbe vo viazanej forme, nedochádza k vystaveniu sadzi ako takej. Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.**Nebezpečenstvo aspirácie** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Zložky                     | Druh   | Výsledky testu |
|----------------------------|--------|----------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) |        |                |
| <b>Akútny</b>              |        |                |
| <i>Orálna</i>              |        |                |
| LD50                       | Morča  | 6500 mg/kg     |
|                            | Potkan | 6500 mg/kg     |

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie je k dispozícii**Iné informácie** Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite. Možné účinky na organizmus nájdete v časti 2 a časť 4 popisuje poskytnutie prvej pomoci.**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Toxicita pre vodné prostredie** Nepredpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom.**12.1. Toxicita**

| Výrobok                    | Druh        | Výsledky testu                                   |
|----------------------------|-------------|--|
| C9404Series[MB][2]         |             |  |
| <b>Vodný</b>               |             |  |
| <i>Akútny</i>              |             |  |
| Ryby                       | LC50        | Pimephales promelas > 750 mg/l, 96 hodiny        |
| <b>Zložky</b>              | <b>Druh</b> | <b>Výsledky testu</b>                            |
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5) |             |  |
| <b>Vodný</b>               |             |  |
| Crustacea                  | EC50        | Water flea (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 hodiny |



| Zložky  | Druh                                       | Výsledky testu                                       |
|---|--|--|
| Glycerol (CAS 56-81-5)                                  |  |  |
| <b>Vodný</b>  |  |  |
| Ryby  | LC50                                       | Pstruh dúhový, pstruh americký (Oncorhynchus mykiss) |
|   |  | 51000 - 57000 mg/l, 96 hodiny                        |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>            | Nie je k dispozícii                        |  |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                    | Nie je k dispozícii                        |  |
| <b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b> |  |  |
| 2-pyrolidón   |  | -0.85  |
| Glycerol  |  | -1.76  |
| <b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>                     | Nie je k dispozícii                        |  |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                            | Nie je k dispozícii                        |  |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>              | Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes. |  |
| <b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>                     | Nie je k dispozícii                        |  |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|   |  |
|---|--|
| <b>Reziduálny odpad</b>                                 | Nie je k dispozícii  |
| <b>Kontaminované balenie</b>                            | Nie je k dispozícii  |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Nie je k dispozícii  |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov.<br>Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí. |

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarní HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

**Ďalšie informácie** Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

##### Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

##### Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II

Neuvedený v zozname.

##### Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, príloha I, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

##### Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1, v znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### **Autorizácie**

**Nariadenie (ES) č. 143/2011, príloha XIV, Látky podliehajúce autorizácii**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci**

Nie je regulované.

**Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok**

Nie je regulované.

#### **Iné nariadenia EÚ**

**Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Nie je regulované.

**Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Nie je regulované.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci**

Nie je regulované.

#### **Iné nariadenia**

Všetky chemické látky v tomto produkte HP boli riadne ohlásené, alebo sa na ne vzťahuje výnimka z ohlasovacej povinnosti podľa zákonov o ohlasovaní chemických látok v nasledujúcich krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDSL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

#### **Iné informácie**

This Safety Data Sheet complies with the requirements of Regulation (EU) 2015/830.

Špecifické ustanovenia: Nariadenie Rady (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) 793/93 a nariadenia Komisie (ES) 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení zmien a doplnení L 396 ÚV z 29. 5. 2007 strane 3 s ďalšími opravami a zmenami).

#### **Vnútroštátne nariadenia**

Nie je k dispozícii

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Odkazy**

Nie je k dispozícii

#### **Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nie je k dispozícii

#### **Dátum vydania**

06-16-2015

#### **Informácie o revízii**

Žiadne.

#### **Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii

**Odmietnutie zodpovednosti** Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkovi spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulačným požiadavkám v iných krajinách.

**Informácie o výrobcovi** HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

### Vysvetlenie skratiek

|  |  |
|--|--|
| <b>ACGIH</b>                                       | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service   |
| <b>CERCLA</b>                                      | Zákon o zodpovednosti, kompenzáciách a záväzkoch voči životnému prostrediu   |
| <b>CFR</b>   | Zbierka federálnych predpisov (Code of Federal Regulations)  |
| <b>COC</b>   | Clevelandský otvorený kelímok  |
| <b>DOT</b>   | Ministerstvo dopravy   |
| <b>EPCRA</b>                                       | Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA)   |
| <b>IARC</b>  | IARC (International Agency for Research on Cancer)   |
| <b>NIOSH</b>                                       | Národný ústav ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci  |
| <b>NTP</b>   | Národný toxikologický program  |
| <b>OSHA</b>  | OSHA (Occupational Safety and Health Administration)   |
| <b>PEL</b>   | Povoliteľný expozičný limit  |
| <b>RCRA</b>  | Zákon o zachovaní a obnove zdrojov   |
| <b>REC</b>   | Odporúčané   |
| <b>REL</b>   | Odporúčaný expozičný limit   |
| <b>SARA</b>  | Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act) |
| <b>Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)</b> | Limit pre krátkodobú expozíciu   |
| <b>TCLP: &lt;hodnota&gt;</b>                       | Charakteristiky toxicity pri vylúhovaní  |
| <b>TLV</b>   | Prahová hodnota  |
| <b>TSCA</b>  | Zákon o kontrole toxických látok   |
| <b>VOC</b>   | Prchavé organické zlúčeniny  |

**Zoznam skratiek** Nie je k dispozícii

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informácie o bezpečnom používaní zmesí (SUMI)

### Atramenty na báze vody: WB01 \*Slovakian\*

#### Vyhlasenie

Dokument Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí je všeobecný dokument vysvetľujúci podmienky bezpečného používania produktu v súlade so smernicou REACH. Tento dokument sa týka len podmienok bezpečného používania a nie je určený pre konkrétny výrobok. Pridaním dokumentu Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí k Hárku s informáciami o bezpečnosti ku konkrétnemu výrobku dovozca/formulátor vyhlasuje, že daný výrobok je možné bezpečne používať podľa ďalej uvedených pokynov. V súlade so zákonmi určenými na ochranu zdravia pri práci je zamestnávateľ naďalej zodpovedný oznamovať príslušné informácie o používaní zamestnancom. Pri vytváraní pokynov týkajúcich sa pracoviska je potrebné Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesí vždy brať do úvahy v spojitosti s Hárkom s informáciami o bezpečnosti a označením výrobku. Odvođené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvedené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárak s informáciami o bezpečnosti k výrobku.

#### Prevádzkové podmienky

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Maximálna doba                | Najviac 8 hodín denne   |
| Frekvencia vystavenia účinkom | Menej než 240 dní ročne   |
| Podmienky spracovania         | Pokrýva používanie pri teplotách okolitého prostredia.<br>Na miestach, kde sa vykonáva tlač, je potrebné zaistiť primerané vetranie. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 uvádza pokyny na zaistenie uspokojivej kvality vzduchu na pracovisku.<br>Zabráňte priamemu kontaktu.<br>Pravidelne čistite zariadenie a pracovisko.<br>Dozerajte na mieste, či sú správne používané opatrenia riadenia rizík a či sú dodržiavané prevádzkové podmienky |

#### Opatrenia riadenia rizík

|  |  |
|--|--|
| Podmienky a opatrenia týkajúce sa osobných ochranných pomôcok, hygieny a preskúšania zdravotného stavu | Noste bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu.<br>Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti.<br>Noste vhodný chemicky odolný odev.<br>V prípade nedostatočného vetrania noste respirátory.<br>Odporúčajú sa fontány na čistenie očí vodou a núdzové sprchy.<br>Vyvarujte sa vdychovania hmly/pár.<br>Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.<br>Je potrebné zabezpečiť školenie pracovníkov vo vzťahu k správnejmu používaniu a údržbe všetkých osobných ochranných prostriedkov |
|--|--|



#### Dobrá praktická rada

Použite osobné ochranné pomôcky, ako je požadované.  
Pred prestávkami a po práci si umývajte ruky.  
Dodržiavajte správnu priemyselnú hygienu a bezpečnostné praktiky.  
Používajte len primerané vetranie.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Znečistený odev pred opakovaným použitím vyperte.  
Skladujte pri izbovej teplote.



#### Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

Nedovoľte, aby sa tento materiál dostal do kanálov/vodných zdrojov.  
odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a oblasťnými predpismi na ochranu životného prostredia.  
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

#### Popisy používania

|   |
|---|
| IS – Používať na priemyselných pracoviskách   |
| PW – Širokospektrálne používanie profesionálnymi pracovníkmi  |
| SU7 – Tlač a reprodukcia médií  |
| PC18 – Atramenty a tonery   |
| PROC1 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia                           |
| PROC2 – Chemická výroba alebo spracovanie v uzatvorenom nepretržitom procese s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia               |
| PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia |
| PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (doplňovanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách  |
| PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (doplňovanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách  |
| ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku  |
| ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiér)   |

#### Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesí je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.  
Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.  
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach a ich koncentrácií v zmesi.  
Všetky súčiasti podieľajúce sa na klasifikácii sú uvedené v časti 3 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.  
Príslušné limitné hodnoty, na ktorých je založené posúdenie expozície, sú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.  
Výrobok môže obsahovať dráždivé súčiasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.  
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčiasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.