



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**Dôležité informácie** \*\*\* Táto karta bezpečnostných údajov je autorizovaná spoločnosťou HP iba pre originálne produkty spoločnosti HP. Akékoľvek neoprávnené použitie tejto karty bezpečnostných údajov je prísne zakázané a môže viesť k právnomu konaniu spoločnosti HP. \*\*\*

### 1.1. Identifikátor produktu

**Obchodný názov alebo označenie zmesi** C4802Series  
**Registračné číslo** -  
**Synonymá** Žiadne.  
**Dátum vydania** 04-20-2011  
**Číslo verzie** 04  
**Dátum revízie** 04-04-2019  
**Dátum nahradenia** 05-22-2015

### 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.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HP Inc Slovakia, s.r.o.  
Galvaniho 7, 4th floor  
Bratislava 22, Slovakia 820 02

**Telefónne číslo** 00421 2 5752 5111

**HP Inc. health effects line (Bezplatne v rámci USA) (Priamo)** 1-800-457-4209  
1-760-710-0048  
**HP Inc. Customer Care Line (Bezplatne v rámci USA) (Priamo)** 1-800-474-6836  
1-208-323-2551  
**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com  
**1.4 Emergency telephone numbers** +421, 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kategória 1

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie oka.

### 2.2. Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení**

**Obsahuje:** 2-pyrolidón, C11-C15 sekundárne etoxylované alkoholy, Kyselina jantárová, Voda

**Výstražné piktogramy**



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.

**Bezpečnostné upozornenia**

**Prevenčia**

|  |  |
|--|--|
| P280                                     | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.  |
| <b>Odozva</b>                            |  |
| P305 + P351 + P338                       | PRI VNIKNUTI DO OCI: Vyplachujte opatrne niekoľko minút vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ je to ľahké vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní.   |
| P310                                     | Okamžite volajte stredisko pre otravy alebo lekára.  |
| <b>Uchovávanie</b>                       | Nie je k dispozícii.   |
| <b>Zneškodňovanie</b>                    | Nie je k dispozícii.   |
| <b>Doplňujúce informácie na označení</b> | Žiadne.  |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>             | 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 toto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite. |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Všeobecné informácie

| Chemický názov                          | %   | CAS č./EC č.           | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|---|---|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Voda                                    | 60-80   | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                       | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                    | -   |                        |                         |             |          |
| 2-pyrolidón                             | <10   | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX   | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                    | Eye Irrit. 2;H319   |                        |                         |             |          |
| Kyselina jantárová                      | <7.5  | 110-15-6               | 01-2119896114-34-XXXX   | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                    | Eye Dam. 1;H318   |                        |                         |             |          |
| C11-C15 sekundárne etoxylované alkoholy | <2.5  | 68131-40-8             | -                       | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                    | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 2;H411 |                        |                         |             |          |

**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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Inhalácia</b>       | Choďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.  |
| <b>Kontakt s kožou</b> | Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.   |
| <b>Kontakt s očami</b> | 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. |
| <b>Požitie</b>         | 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 ošetrovania** Nie je k dispozícii.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** CO2, 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. |
| 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 pri pomoci obojstranného materiálu chľonného np. suchej gliny, piasku lub ziemi okrzemkowej, dostupnych 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 Zabraňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

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

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii.

### Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (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          |
|                                   |               | Dermálny  | 6 mg/kg bw/d           | Systémová dlhodobá          |
|                                   | 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 |
| Kyselina jantárová (CAS 110-15-6) | Pracovníci    | Dermálny  | 71 mg/kg               | Systémová dlhodobá          |
|                                   |               | Dermálny  | 67 mg/kg               | Systémové krátkodobé        |
|                                   |               | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Lokálna dlhodobá            |
|                                   |               | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Miestne krátkodobé          |
|                                   | Spotrebitelia | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Systémová dlhodobá          |
|                                   |               | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Systémové krátkodobé        |
|                                   |               | Dermálny  | 67 mg/kg               | Systémové krátkodobé        |
|                                   |               | Dermálny  | 43 mg/kg               | Systémová dlhodobá          |
|                                   |               | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Lokálna dlhodobá            |
|                                   |               | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Miestne krátkodobé          |

| Zložky  | Typ            | Cesta                   | Hodnota              | Forma                   |
|---|----------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|   |                | Inhalácia               | 10 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá      |
|   |                | Inhalácia               | 10 mg/m <sup>3</sup> | Systémové krátkodobé    |
|   |                | Orálna                  | 67 mg/kg             | Systémové krátkodobé    |
| <b>Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))</b> |                |                         |                      |                         |
| Zložky  | Typ            | Cesta                   | Hodnota              | Forma                   |
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5)  | Neuplatňuje sa | Morská voda             | 0.05 mg/l            |                         |
|   |                | Periodicky              | 0.5 mg/l             | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda                    | 0.0612 mg/kg         |                         |
|   |                | Sediment                | 0.4205 mg/kg         | Sladká voda             |
|   |                | Sladká voda             | 0.5 mg/l             |                         |
| Kyselina jantárová (CAS 110-15-6)   | Neuplatňuje sa | STP                     | 10 mg/l              | Čistička odpadových vôd |
|   |                | Morská voda             | 0.01 mg/l            |                         |
|   |                | Periodicky              | 1 mg/l               | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda                    | 0.0177 mg/kg         |                         |
|   |                | Sediment                | 0.079 mg/kg          | Sladká voda             |
|   |                | Sediment                | 0.0079 mg/kg         | Morská voda             |
|   |                | Sladká voda             | 0.1 mg/l             |                         |
| STP   | 3 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. Zabezpečte primerané vetranie.

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

**Všeobecné informácie** Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami.

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii.

#### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Odporúčané rukavice: nitrilové s minimálnou hrúbkou 4 mil.

**- Iné** Pri bežnom používaní sa nevyžadujú ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii.

**Teplná nebezpečnosť** 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

**Fyzikálne skupenstvo** Kvapalina.

**Forma** Nie je k dispozícii.

**Farba** Purpurová

**Zápach** Nie je k dispozícii.

**Prahová hodnota zápachu** Nie je k dispozícii.

**pH** 3.8 - 4.3

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

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

**Teplota vzplanutia** > 110.0 °C (> 230.0 °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

**Hustota pár** Nie je k dispozícii.

#### Rozpustnosť (rozpustnosti)

**Rozpustnosť (voda)** Rozpustné vo vode

|   |                      |
|---|----------------------|
| Rozdeľovací koeficient:<br>n-oktanol/voda | Nie je k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia                    | Nie je k dispozícii. |
| Teplota rozkladu                          | Nie je k dispozícii. |
| Viskozita                                 | >= 2 cP              |
| Výbušné vlastnosti                        | Nie je k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti                       | Nie je určené        |
| <b>9.2. Iné informácie</b>                |                      |
| VOC                                       | < 170 g/l Odhadovaný |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|   |   |
|---|---|
| Všeobecné informácie                                    | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b> |   |
| Inhalácia   | Vdychovanie môže mať za následok mierne podráždenie dýchacieho systému. |
| Kontakt s kožou   | Styk s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.                       |
| Kontakt s očami   | Spôsobuje vážne poškodenie oka.   |
| Požitie   | Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.                      |
| Príznaky  | Nie je k dispozícii.  |

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Zložky | Druh | Výsledky testu |
|--------|------|----------------|
|--------|------|----------------|

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)

#### Akútny

##### Orálna

LD50

Potkan

> 5000 mg/kg

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Nie dráždivá látka pre králiky (OECD 404)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne poškodenie oka.

**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia** 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.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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

### 12.1. Toxicita

**Toxicita pre vodné prostredie** LC50/96h/pstruh duhový => 100 mg/l  
EC50/48h/dafnia => 100mg/l, OECD 202  
EC50/72h/riasy => 100 mg/l, OECD 201

| Zložky  | Druh                                       | Výsledky testu         |                       |
|---|--|------------------------|-----------------------|
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5)                              |  |                        |                       |
| <b>Vodný</b>  |  |                        |                       |
| Crustacea   | EC50                                       | Dafnia (Daphnia pulex) | 13.21 mg/l, 48 hodiny |
| Kyselina jantárová (CAS 110-15-6)                       |  |                        |                       |
| <b>Vodný</b>  |  |                        |                       |
| Ryby  | LC50                                       | Ryby                   | 101, 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                 |
| Kyselina jantárová                                      |  |                        | -0.59                 |
| <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

**Reziduálny odpad** Nie je k dispozícii.  
**Kontaminovaný obal** Nie je k dispozícii.  
**Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii.  
**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
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 (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v aktuálnom znení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v aktuálnom znení**

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.

#### **Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **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/NDL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

#### **Iné informácie**

Karta bezpečnostných údajov je v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2015/830. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

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 predpisy**

Nie je k dispozícii.

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

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

---

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Odkazy**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry (REACH).

Nariadenie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 o zmene a doplnení Nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov (CLP).

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

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### **Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie oka.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie o revízií**  
**Informácie o vzdelávaní**  
**Odmietnutie zodpovednosti**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku: Dôležité informácie

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciá.

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.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania.

**Vysvetlenie skratiek**

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH</b>                                       | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)   |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service  |
| <b>CERCLA</b>                                      | Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácií a zodpovednosti (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) |
| <b>CFR</b>   | Zbierka federálnych predpisov   |
| <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 inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci   |
| <b>NTP</b>   | Národný toxikologický program   |
| <b>OSHA</b>  | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci  |
| <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>                       | Charakteristika toxicity, postup vyplavovania   |
| <b>TLV</b>   | Prahová hodnota   |
| <b>TSCA</b>  | Zákon o kontrole toxických látok  |
| <b>VOC</b>   | Prchavé organické zlúčeniny   |



# 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 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 (doplňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách

PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (doplňanie 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 súčiastkach a ich koncentráciách v zmesi.

Všetky súčiastky 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 súčiastky, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.

Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčiastky uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.