



# 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** 2LL76Series  
**Registračné číslo** -  
**UFI** JY31-MASR-S00S-X59E  
**Synonymá** Žiadne.  
**Dátum vydania** 03-14-2019  
**Číslo verzie** 07  
**Dátum revízie** 03-31-2021  
**Dátum nahradenia** 10-10-2020

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

**Identifikované použitia** Atramentová tlač  
**Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Can only be used for printing on soft signage and promotional items. Should not be applied to clothing textiles.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HP Inc Slovakia, s.r.o.  
Galvaniho 7, 4th floor  
Bratislava 22, Slovakia 820 04

**Telefónne číslo** +421-257-52-9570

### HP Inc. Linka o vplyve na zdravie

**(Bezplatne v rámci USA)** 1-800-457-4209

**(Priamo)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Linka starostlivosti o zákazníkov

**(Bezplatne v rámci USA)** 1-800-474-6836

**(Priamo)** 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

2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity, Reprodukčná toxicita kategórie 1B, plodnosť alebo nenarodené dieťa 3%. Hraničná hodnota klasifikácie zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Kožná senzibilizácia

Kategória 1

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1,2-benzizotiazolín-3-ón, 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, Etoxylovaný 2,4,7,9-tetrametyl-5-decín-4,7-diol, N,N-diethyl-3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]aniline

#### Výstražné piktogramy



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výstražné slovo</b>                   | Pozor                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Výstražné upozornenia</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H317                                     | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bezpečnostné upozornenia</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prevenčia</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P280                                     | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                                                                                                                  |
| P261                                     | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/hmly/pár.                                                                                                                                                                                                              |
| P272                                     | Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Odozva</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P302 + P352                              | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                                                                                                                                                                                           |
| P333 + P313                              | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                                                                                   |
| P362 + P364                              | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Skladovanie</b>                       | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zneškodňovanie</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| P501                                     | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.                                                                                                                                                          |
| <b>Doplňujúce informácie na označení</b> | Žiadne.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>             | Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.                                                                                                                                                                                    |
|                                          | Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami.<br>Za normálnych podmienok používania sa vdychnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu. |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Všeobecné informácie

| Chemický názov                                                     | %                                                                                                                                                                    | CAS č./EC č.           | Registračné číslo REACH | Indexové č.  | Poznámky |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| Voda                                                               | 75-80                                                                                                                                                                | 7732-18-5<br>231-791-2 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | -                                                                                                                                                                    |                        |                         |              |          |
| 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone                           | <2.5                                                                                                                                                                 | 17418-58-5             | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Skin Sens. 1A;H317                                                                                                                                                   |                        |                         |              |          |
| 2-pyrolidón                                                        | <2.5                                                                                                                                                                 | 616-45-5<br>210-483-1  | 01-2119475471-37-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360                                                                                                                                     |                        |                         |              |          |
| N,N-diethyl-3-methyl-4-[(5-nitro-1,3-thiazol-2-yl)diazenyl]aniline | <2.5                                                                                                                                                                 | 70693-64-0             | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Flam. Sol. 1;H228, Skin Sens. 1B;H317                                                                                                                                |                        |                         |              |          |
| Etoxylovaný 2,4,7,9-tetrametyl-5-decín-4,7-diol                    | <1                                                                                                                                                                   | 9014-85-1<br>689-121-3 | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412                                                                                                                              |                        |                         |              |          |
| 1,2-benzizotiazolín-3-ón                                           | <0.05                                                                                                                                                                | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60-XXXX   | 613-088-00-6 |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=1)                                                                 |                        |                         |              |          |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón                                          | <0.05                                                                                                                                                                | 2682-20-4<br>220-239-6 | 01-2120764690-50-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                                               | Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410 |                        |                         |              |          |

##### Poznámky k zloženiu

Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.  
2-pyrolidón: Špecifické koncentračné limity 3%. Hraničná hodnota zmesi založený na údajoch týkajúcich sa vývojovej toxicity u zvierat. V prípade štúdie na zvieratách neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu alebo poškodenie plodnosti. Pozri kapitolu 11.

---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné informácie                                                                              | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                               |
| <b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inhalácia</b>                                                                                  | Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.                                                                                                                     |
| <b>Kontakt s kožou</b>                                                                            | Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak nastane alebo pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                         |
| <b>Kontakt s očami</b>                                                                            | Netrite si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častôčiek. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc. |
| <b>Požitie</b>                                                                                    | Ak dôjde k prehltnutiu veľkého množstva, vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                                                                                |
| <b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                               | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                               |
| <b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                               |

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

|                                                                   |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hlavné riziká požiaru                                             | Nie je k dispozícii.                                             |
| <b>5.1. Hasiace prostriedky</b>                                   |                                                                  |
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>                                 | Hasiaci prášok, CO <sub>2</sub> , vodná sprcha alebo bežná pena. |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>                               | Žiadne nie sú známe.                                             |
| <b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | Nie je k dispozícii.                                             |
| <b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>                                  |                                                                  |
| <b>Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov</b>                | Nie je k dispozícii.                                             |
| <b>Osobitné protipožiarne postupy</b>                             | Nie je k dispozícii.                                             |
| <b>Špeciálne metódy</b>                                           | Nestanovené.                                                     |

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>                                        | Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.                                                                                                                                                                    |
| <b>Pre pohotovostný personál</b>                                                | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                              |
| <b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>                       | Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.                                                                                                 |
| <b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>                | Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom. Naležte zebrať pri pomoci obojstranného materiálu chľonného np. suchej gliny, piesku lub ziemi okrzemkowej, dostępnych w handlu sorbentów lub za pomocą pomp. |
| <b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>                                                | Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.                                                                                                                                                                        |

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

|                                                                                 |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>                    | Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.                                       |
| <b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b> | Uchovávajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu. |
| <b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>                         | Nie je k dispozícii.                                                                |

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>8.1. Kontrolné parametre</b>               |                                                                       |
| <b>Expozičné limity v pracovnom prostredí</b> | Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).   |
| <b>Biologické medzné hodnoty</b>              | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity. |
| <b>Odporúčané monitorovacie postupy</b>       | 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  | 4.2 mg/kg bw/d          | Systémová dlhodobá |
|                            |               | Inhalácia | 29.62 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá |
|                            | Spotrebitelia | Dermálny  | 0.67 mg/kg bw/d         | Systémová dlhodobá |
|                            |               | Inhalácia | 1.985 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá |
|                            |               | Orálna    | 0.67 mg/kg bw/d         | Systémová dlhodobá |

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

| 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     |                         |
|                            |                | 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>    | Nie je k dispozícii.                                                                 |
| <b>Ochrana očí/tváre</b>       | Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).     |
| <b>Ochrana kože</b>            |                                                                                      |
| - Ochrana rúk                  | Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.                             |
| - Iné                          | Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b> | Nie je k dispozícii.                                                                 |
| <b>Tepelná nebezpečnosť</b>    | Nie je k dispozícii.                                                                 |

**Hygienické opatrenia** Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Fyzikálne skupenstvo</b>                        | Kvapalina.           |
| <b>Forma</b>                                       | Kvapalina.           |
| <b>Farba</b>                                       | Éierny.              |
| <b>Zápach</b>                                      | Nie je k dispozícii. |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                     | Nie je k dispozícii. |
| <b>pH</b>                                          | 8.2                  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                    | Nie je k dispozícii. |
| <b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                          | 168.9 °C (336.0 °F)  |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                        | Nie je k dispozícii. |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                | Nie je k dispozícii. |

**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Limit horľavosti - horný (%)</b> | Nie je k dispozícii. |
| <b>Limit horľavosti - dolný (%)</b> | Nie je k dispozícii. |

**Tlak pár** Nie je k dispozícii.

**Hustota pár** Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

**Rozpustnosť (voda)** Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je k dispozícii.

**Teplota samovznietenia** Nie je k dispozícii.

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Teplota rozkladu    | Nie je k dispozícii. |
| Viskozita           | Nie je k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti  | Nie je k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti | Nie je určené        |

## 9.2. Iné informácie

|     |        |
|-----|--------|
| VOC | 9.47 % |
|-----|--------|

## 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. |
|----------------------|----------------------|

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Inhalácia       | Vdychovanie môže mať za následok mierne podráždenie dýchacieho systému. |
| Kontakt s kožou | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.                   |
| Kontakt s očami | Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.                          |
| 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 |
|--------|------|----------------|
|--------|------|----------------|

1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)

#### Akútny

##### Dermálny

|      |        |              |
|------|--------|--------------|
| LD50 | Potkan | > 2000 mg/kg |
|------|--------|--------------|

##### Orálna

|      |        |           |
|------|--------|-----------|
| LD50 | Potkan | 490 mg/kg |
|------|--------|-----------|

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS 2682-20-4)

#### Akútny

##### Dermálny

|      |        |           |
|------|--------|-----------|
| LD50 | Potkan | 242 mg/kg |
|------|--------|-----------|

##### Inhalácia

|      |        |                |
|------|--------|----------------|
| LC50 | Potkan | 0.11 mg/l, 4 h |
|------|--------|----------------|

##### Orálna

|      |        |           |
|------|--------|-----------|
| LD50 | Potkan | 120 mg/kg |
|------|--------|-----------|

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. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Kožná senzibilizácia | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. |
|----------------------|-------------------------------------------------------|

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Mutagenita zárodočných buniek | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Karcinogenita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                                          | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                      | 2-pyrolidón: Táto zložka vykazovala vývojové účinky iba pri vysokých dávkach, ktoré boli toxické pre gravidné testované zvieratá (usmernenie OECD na vykonávanie testov 414: Štúdia toxicity poškodzujúcej prenatálny vývin). Neočakáva sa, že by príjem malých dávok človekom spôsobil vývojovú toxicitu. Táto zložka nespôsobovala v štúdiu na zvieratách nepriaznivé účinky na sexuálne funkcie alebo poškodenie fertility (usmernenie OECD na vykonávanie testov 443: Rozšírená jednogeneračná štúdia reprodukčnej toxicity). |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b> | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>                                        | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>             | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Iné informácie</b>                                                | Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

| Zložky                                    | Druh | Výsledky testu                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)  |      |                                                                                                                |
| <i>Akútny</i>                             |      |                                                                                                                |
| Iný                                       | EC50 | Pseudokirchnerella subcapitata<br>70 - 150 µg/L, 72 h OECD (201)                                               |
| <b>Vodný</b>                              |      |                                                                                                                |
| <i>Akútny</i>                             |      |                                                                                                                |
| Crustacea                                 | EC50 | Daphnia magna (perloočka veľká)<br>2.9 mg/l, 48 h (OECD 202)                                                   |
| Ryby                                      | LC50 | Cyprinodon variegatus<br>16.7 mg/l, 96 h EPA 540/9-85-006<br>Oncorhynchus mykiss<br>2.15 mg/l, 96 h (OECD 203) |
| 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (CAS 2682-20-4) |      |                                                                                                                |
| <i>Akútny</i>                             |      |                                                                                                                |
| Iný                                       | EC50 | Pseudokirchnerella subcapitata<br>0.138 - 0.22 mg/l, 120 h (OECD 201)                                          |
| <i>Chronické</i>                          |      |                                                                                                                |
|                                           | NOEC | Pseudokirchnerella subcapitata<br>0.05 mg/l, 120 h (OECD 201)                                                  |
| <b>Vodný</b>                              |      |                                                                                                                |
| <i>Akútny</i>                             |      |                                                                                                                |
| Crustacea                                 | EC50 | Daphnia magna (perloočka veľká)<br>1.6 mg/l, 48 h (OECD 202)                                                   |
|                                           | LC50 | Daphnia magna (perloočka veľká)<br>0.934 mg/l, 48 h (OECD 202)                                                 |
| Ryby                                      | LC50 | Oncorhynchus mykiss<br>4.77 mg/l, 96 h (OECD 203)                                                              |
| 2-pyrolidón (CAS 616-45-5)                |      |                                                                                                                |
| <b>Vodný</b>                              |      |                                                                                                                |
| Crustacea                                 | EC50 | Dafnia (Daphnia pulex)<br>13.21 mg/l, 48 hodiny                                                                |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii.

### Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

2-pyrolidón -0.85

### Biokoncentračný faktor (BCF)

1,2-benzizotiazolín-3-ón 6.62, (OECD 305)  
Druh: Lepomis macrochirus  
48.1, Viscera (1972)  
Druh: Lepomis macrochirus  
5.75, Carcass (1972)  
Druh: Lepomis macrochirus

### 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaminovaný obal                               | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dátum prvého vydania                             | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní | <p>Nevyhadzujte spolu s bežným kancelárskym odpadom. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov.</p> <p>Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.</p> <p>Separovaný zber a likvidáciu zabezpečte u oprávnených spracovateľov odpadu</p> <p>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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p> |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Číslo OSN                                     | Nie je k dispozícii. |
| Správne expedičné označenie OSN               | Neregulované         |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>   |                      |
| Trieda                                        | Nie je k dispozícii. |
| Subsidiárne riziko                            | -                    |
| Obalová skupina                               | Nie je k dispozícii. |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>    |                      |
| Látka znečisťujúca moria                      | Nie                  |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie je k dispozícii. |

### IATA

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Číslo OSN                                     | Nie je k dispozícii. |
| Správne expedičné označenie OSN               | Neregulované         |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>   |                      |
| Trieda                                        | Nie je k dispozícii. |
| Subsidiárne riziko                            | -                    |
| Obalová skupina                               | Nie je k dispozícii. |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>    |                      |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie je k dispozícii. |

### IMDG

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Číslo OSN                                     | Nie je k dispozícii. |
| Správne expedičné označenie OSN               | Neregulované         |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>   |                      |
| Trieda                                        | Nie je k dispozícii. |
| Subsidiárne riziko                            | -                    |
| Obalová skupina                               | Nie je k dispozícii. |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>   |                      |
| Látka znečisťujúca moria                      | Nie                  |
| EmS                                           | Nie je k dispozícii. |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie je k dispozícii. |

### ADR

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Číslo OSN                                   | Nie je k dispozícii. |
| Správne expedičné označenie OSN             | Neregulované         |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> |                      |
| Trieda                                      | Nie je k dispozícii. |
| Subsidiárne riziko                          | -                    |
| Nebezpečenstvo č. (ADR)                     | Nie je k dispozícii. |

|                                                      |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód obmedzenia pre tunely</b>                     | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                        |
| <b>Obalová skupina</b>                               | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                        |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           | Nie                                                                                                                                                                         |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                        |
| <b>Ďalšie informácie</b>                             | Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.<br><br>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nepoužiteľné. |

## 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) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení neskorších predpisov**

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.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

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 v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

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

1,2-benzizotiazolín-3-ón (CAS 2634-33-5)

#### 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

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 (ECHA).

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

H228 Horľavá tuhá látka.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Informácie o revízii

1. Identifikácia produktu a spoločnosti : Toxikologické centrum EÚ

### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

### 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.

### Vysvetlenie skratiek

|                                             |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                                       | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)                                                                          |
| CAS                                         | Chemical Abstracts Service                                                                                                                 |
| CERCLA                                      | Zákon o zodpovednosti, kompenzáciách a záväzkoch voči životnému prostrediu                                                                 |
| CFR                                         | Zbierka federálnych predpisov (Code of Federal Regulations)                                                                                |
| COC                                         | Clevelandský otvorený kelímok                                                                                                              |
| DOT                                         | Ministerstvo dopravy                                                                                                                       |
| EPCRA                                       | Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA)                                                                       |
| IARC                                        | IARC (International Agency for Research on Cancer)                                                                                         |
| NIOSH                                       | Národný ústav ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci                                                                                      |
| NTP                                         | Národný toxikologický program                                                                                                              |
| OSHA                                        | OSHA (Occupational Safety and Health Administration)                                                                                       |
| PEL                                         | Povoliteľný expozičný limit                                                                                                                |
| RCRA                                        | Zákon o zachovaní a obnove zdrojov                                                                                                         |
| REC                                         | Odporúčané                                                                                                                                 |
| REL                                         | Odporúčaný expozičný limit                                                                                                                 |
| SARA                                        | Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act) |
| Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | Limit pre krátkodobú expozíciu                                                                                                             |
| TCLP: <hodnota>                             | Charakteristiky toxicity pri vylúhovaní                                                                                                    |
| TLV                                         | Prahová hodnota                                                                                                                            |
| TSCA                                        | Zákon o kontrole toxických látok                                                                                                           |
| VOC                                         | 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 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 občasou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia               |
| PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasou 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 súčasti 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 súčasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.  
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.