



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### 1.1. Identifikátor produktu

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Obchodný názov alebo označenie zmesi | CH830 Series                     |
| Registračné číslo                    | -                                |
| Synonymá                             | HP Scitex TJ210 Azúrový atrament |
| Dátum vydania                        | 08-04-2010                       |
| Číslo verzie                         | 12                               |
| Dátum revízie                        | 02-28-2018                       |
| Dátum nahradenia                     | 07-16-2016                       |

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

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Identifikované použitia         | Atramentová tlač     |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                 |   |
|-----------------|---|
|                 | HP Inc Slovakia, s.r.o.<br>Galvaniho 7, 4th floor<br>Bratislava 22, Slovakia 820 02 |
| Telefónne číslo | 00421 2 5752 5111   |

### HP Inc. health effects line

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| (Bezplatne v rámci USA) | 1-800-457-4209 |
| (Priamo)                | 1-760-710-0048 |

### HP Inc. Customer Care Line

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| (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

#### Nebezpečnosť pre zdravie

|   |              |  |
|---|--------------|--|
| Poleptanie kože/podráždenie kože                            | Kategória 2  | H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                        | Kategória 2  | H319 - Spôsobuje vážne podráždenie oka.  |
| Kožná senzibilizácia  | Kategória 1  | H317 - Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.  |
| Reprodukčná toxicita  | Kategória 1B | H360FD - Môže poškodiť reprodukčné orgány. Môže poškodiť nenarodené dieťa.                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia | Kategória 1  | H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň , respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

|   |             |  |
|---|-------------|--|
| Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie | Kategória 2 | H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|---|-------------|--|

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1,6-hexandiylester kyseliny 2-propénovej, polymér s 2-aminoetanolom, 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón, 2-fenoxyetyl akrylát, 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one, Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín, Isodecyl akrylát, Modrý pigment, Propoxylovaný glycerol-triakrylát, Propoxylovaný neopentylglykoldiakrylát, Tetrahydrofurfuryl akrylát

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

|        |  |
|--------|--|
| H315   | Spôsobuje podráždenie pokožky.   |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie oka.   |
| H317   | Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.   |
| H360FD | Môže poškodiť reprodukčné orgány. Môže poškodiť nenarodené dieťa.                              |
| H372   | Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411   | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenčia

|      |   |
|------|---|
| P280 | Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.           |
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.                                |
| P201 | Pred použitím si vyžiadajte špeciálne pokyny.                                 |
| P202 | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P270 | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                         |
| P264 | Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.                                     |
| P273 | Vyvarujte sa úniku do prostredia.   |

### Odozva

|                    |  |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | PRI VNIKNUTÍ DO OČÍ: Vyplachujte opatrne niekoľko minút vodou. Ak nosíte kontaktné šošovky, vyberte ich, pokiaľ je to ľahké vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P337 + P313        | Pokud pretrváva podráždenie očí: Vyžádejte si radu/ošetrovanie lekárom.  |
| 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.  |
| P308 + P313        | AK DÔJDE K EXPOZÍCII alebo ak sa to týka: zaistite si lekársku pomoc/radu.   |
| P314               | Pokiaľ sa necítite dobre, zaistite si lekárske ošetrovanie/požiadajte o radu.  |
| P391               | Pozbierajte uniknutú látku.  |
| P362               | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  |

### Uchovávanie

|      |                      |
|------|----------------------|
| P405 | Uschovajte zaistené. |
|------|----------------------|

### Zneškodňovanie

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi. |
|------|--|

### Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Medzi možné spôsoby vystavenia sa tomuto produktu patrí kontakt s pokožkou a očami, požitie a vdýchnutie.

Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl) fosfinoxid – pri testovaní na zvieratách sa riziko zníženej plodnosti preukázalo len po opakovanom požití veľmi vysokých dávok tejto látky.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

| Chemický názov                         | %  | CAS č./EC č. | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|--|--|--------------|-------------------------|-------------|----------|
| Propoxylovaný neopentylglykoldiakrylát | <25  | 84170-74-1   | 01-2119970213-43-XXXX   | -           |          |
| <b>Klasifikácia:</b>                   | Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411 |              |                         |             |          |

| Chemický názov  | %   | CAS č./EC č.            | Registračné číslo REACH | Indexové č.  | Poznámky |
|---|---|-------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón                                     | <20   | 2235-00-9<br>218-787-6  | 01-2119977109-27-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372 |                         |                         |              |          |
| Isodecyl akrylát  | <15   | 1330-61-6<br>215-542-5  | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411                                   |                         |                         |              |          |
| Tetrahydrofurfuryl akrylát  | <15   | 2399-48-6<br>219-268-7  | 01-2120738396-46-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Corr. 1C;H314  |                         |                         |              |          |
| 2-fenoxyetyl akrylát  | <7.5  | 48145-04-6<br>256-360-6 | 01-2119980532-35-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411  |                         |                         |              |          |
| 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one            | <5  | 71868-10-5<br>400-600-6 | -                       | 606-041-00-6 |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411                   |                         |                         |              |          |
| Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín                                | <5  | 75980-60-8<br>278-355-8 | 01-2119972295-29-XXXX   | 015-203-00-X |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411                                   |                         |                         |              |          |
| 1,6-hexándiylester kyseliny 2-propénovej, polymér s 2-aminoetanolom | <2.5  | 67906-98-3<br>-         | -                       | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319   |                         |                         |              |          |
| Modrý pigment   | <2.5  | Patentovaný<br>-        | 01-2119458771-32-XXXX   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | -   |                         |                         |              |          |
| Propoxylovaný glycerol-triakrylát                                   | <1  | 52408-84-1<br>500-114-5 | 01-2119487948-12-0010   | -            |          |
| <b>Klasifikácia:</b>  | Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319  |                         |                         |              |          |

## 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 častôčiek. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| <b>Požitie</b>         | V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajte zvracanie. Nikdy nepodávajte nič orálne osobe, ktorá je v bezvedomí.                                      |

**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** Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Voda môže byť neúčinná.

**Nevhodné hasiace prostriedky** Voda môže byť neúčinná. Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

**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** Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov

## 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. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.

**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. Pozrite tiež časť 13, Pokyny pre likvidáciu

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Nie je k dispozícii.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu. Neskladujte na priamom slnečnom svetle. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. Na prepravu a skladovanie sa odporúča použiť nádoby z matného polyetylénu s vysokou hustotou (HDPE).

**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              |
|---|---------------|-----------|-------------------------|--------------------|
| 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón (CAS 2235-00-9)         | Pracovníci    | Dermálny  | 0.7 mg/kg               | Systémová dlhodobá |
|   |               | Inhalácia | 4.9 mg/m <sup>3</sup>   | Systémová dlhodobá |
| 2-fenoxyetyl akrylát (CAS 48145-04-6)                   | Pracovníci    | Inhalácia | 0.17 mg/m <sup>3</sup>  | Lokálna dlhodobá   |
|   |               | Dermálny  | 1.5 mg/kg               | Systémová dlhodobá |
|   |               | Inhalácia | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Lokálna dlhodobá   |
| Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín (CAS 75980-60-8)   | Pracovníci    | Inhalácia | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Systémová dlhodobá |
|   |               | Dermálny  | 1 mg/kg                 | Systémová dlhodobá |
| Propoxylovaný glycerol-triakrylát (CAS 52408-84-1)      | Pracovníci    | Inhalácia | 3.5 mg/m <sup>3</sup>   | Systémová dlhodobá |
|   |               | Dermálny  | 1.92 mg/kg              | Systémová dlhodobá |
| Propoxylovaný neopentylglykoldiakrylát (CAS 84170-74-1) | Pracovníci    | Inhalácia | 16.22 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá |
|   |               | Dermálny  | 3.33 mg/kg              | Systémová dlhodobá |
| Tetrahydrofurfuryl akrylát (CAS 2399-48-6)              | Pracovníci    | Inhalácia | 11.75 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá |
|   |               | Dermálny  | 4.9 mg/kg bw/d          | Systémová dlhodobá |
|   |               | Inhalácia | 1.73 mg/m <sup>3</sup>  | Systémová dlhodobá |
|   | Spotrebitelia | Dermálny  | 1.75 mg/kg bw/d         | Systémová dlhodobá |

| Zložky | Typ | Cesta     | Hodnota               | Forma              |
|--------|-----|-----------|-----------------------|--------------------|
|        |     | Inhalácia | 0.3 mg/m <sup>3</sup> | Systémová dlhodobá |
|        |     | Orálna    | 0.18 mg/kg bw/d       | Systémová dlhodobá |

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

| Zložky  | Typ            | Cesta       | Hodnota        | Forma                   |
|---|----------------|-------------|----------------|-------------------------|
| 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón (CAS 2235-00-9)         | Neuplatňuje sa | Morská voda | 0.01 mg/l      |                         |
|   |                | Periodicky  | 1 mg/l         | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.107 mg/kg    |                         |
|   |                | Sediment    | 0.829 mg/kg    | Sladká voda             |
|   |                | Sediment    | 0.0829 mg/kg   | Morská voda             |
|   |                | Sladká voda | 0.1 mg/l       |                         |
| 2-fenoxyetyl akrylát (CAS 48145-04-6)                   | Neuplatňuje sa | STP         | 262 mg/l       | Čistička odpadových vôd |
|   |                | Morská voda | 0.0002 mg/l    |                         |
|   |                | Periodicky  | 0.0121 mg/l    | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.006 mg/kg    |                         |
|   |                | Sediment    | 0.02 mg/kg     | Sladká voda             |
|   |                | Sediment    | 0.002 mg/kg    | Morská voda             |
| Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfín (CAS 75980-60-8)   | Neuplatňuje sa | Sladká voda | 0.002 mg/l     |                         |
|   |                | STP         | 1.77 mg/l      | Čistička odpadových vôd |
|   |                | Morská voda | 0.0005353 mg/l |                         |
|   |                | Periodicky  | 0.0353 mg/l    | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.0557 mg/kg   |                         |
|   |                | Sediment    | 0.29 mg/kg     | Sladká voda             |
| Propoxylovaný glycerol-triakrylát (CAS 52408-84-1)      | Neuplatňuje sa | Sediment    | 0.029 mg/kg    | Morská voda             |
|   |                | Sladká voda | 0.00353 mg/l   |                         |
|   |                | Morská voda | 0.01697 mg/kg  |                         |
|   |                | Periodicky  | 0.0574 mg/l    | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.00111 mg/kg  |                         |
|   |                | Sediment    | 0.001697 mg/kg | Morská voda             |
| Propoxylovaný neopentylglykoldiakrylát (CAS 84170-74-1) | Neuplatňuje sa | Sladká voda | 0.00574 mg/l   |                         |
|   |                | STP         | 10 mg/l        | Čistička odpadových vôd |
|   |                | Morská voda | 0.00027 mg/l   |                         |
|   |                | Periodicky  | 0.027 mg/l     | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.036 mg/kg    |                         |
|   |                | Sediment    | 0.188 mg/kg    | Sladká voda             |
| Tetrahydrofurfuryl akrylát (CAS 2399-48-6)              | Neuplatňuje sa | Sediment    | 0.018 mg/kg    | Morská voda             |
|   |                | Sladká voda | 0.0027 mg/l    |                         |
|   |                | STP         | 0.2 mg/l       | Čistička odpadových vôd |
|   |                | Morská voda | 0.392 µg/l     |                         |
|   |                | Periodicky  | 39.2 µg/l      | Uvoľňuje                |
|   |                | Pôda        | 0.0018 mg/kg   |                         |
|   |                | Sediment    | 0.0206 mg/kg   | Sladká voda             |
|   |                | Sediment    | 0.0021 mg/kg   | Morská voda             |
|   |                | Sladká voda | 3.92 µg/l      |                         |
|   |                | STP         | 2.637 mg/l     | Čistička odpadových vôd |

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

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii.

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

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre** Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie). Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.

**Ochrana kože**

**- Ochrana rúk** Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Odporúčané rukavice: nitrilové s minimálnou hrúbkou 6 mil.

**- Iné** Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Ochrana dýchacích ciest             | Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.   |
| Tepelná nebezpečnosť                | Nie je k dispozícii.  |
| Hygienické opatrenia                | Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi. Zabráňte kontaktu materiálu s pokožkou, očami a šatstvom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pred opätovným použitím vyperte kontaminované šatstvo. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi. |
| 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   | Kvapalina.  |
| Farba   | Azúrová   |
| Zápach  | Characteristický.   |
| Prahová hodnota zápachu                               | Nie je k dispozícii.  |
| pH  | Nie je k dispozícii.  |
| Teplota topenia/tuhnutia                              | Nie je k dispozícii.  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah           | Nie je k dispozícii.  |
| Teplota vzplanutia                                    | 107.0 °C (224.6 °F) Uzavretý kelímok Metóda EPA Method 1020 |
| Rýchlosť odparovania                                  | Nie je k dispozícii.  |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                          | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> |   |
| Limit horľavosti - horný (%)                          | Nie je k dispozícii.  |
| Limit horľavosti - dolný (%)                          | Nie je k dispozícii.  |
| Tlak pár  | Nie je k dispozícii.  |
| Hustota pár   | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     |   |
| 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 k dispozícii.  |

### 9.2. Iné informácie

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| VOC | 3.93 g/L Metóda 24/ASTM D403-93 |
|-----|---------------------------------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|   |   |
|---|---|
| 10.1. Reaktivita                        | Nie je k dispozícii.  |
| 10.2. Chemická stabilita                | Stabilné pri skladovaní za normálnych podmienok.  |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Ak sa zníži obsah inhibítora, môže nastať nebezpečná polymerizácia.   |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vystavenie slnečnému svetlu.  |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Neznáša sa so silnými zásadami a okysličovadlami. alkalické kovy  |
| 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   | Spôsobuje podráždenie pokožky. Styk s pokožkou môže spôsobiť zvýšenie citlivosti. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontakt s očami</b>   | Spôsobuje vážne podráždenie oka.  |
| <b>Požitie</b>   | Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.  |
| <b>Príznyky</b>  | Nie je k dispozícii.  |
| <b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>                   |   |
| <b>Akútna toxicita</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                              |
| <b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>                              | Spôsobuje podráždenie pokožky.  |
| <b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                          | Spôsobuje vážne podráždenie oka.  |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>                                     | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                              |
| <b>Kožná senzibilizácia</b>  | Styk s pokožkou môže spôsobiť zvýšenie citlivosti.  |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>                                 | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                              |
| <b>Karcinogenita</b>   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.                              |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>  | Môže poškodiť plodnosť. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.                          |
| <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>   | Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň , respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| <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

|   |   |
|---|---|
| <b>12.1. Toxicita</b>                                   | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.  |
| <b>Toxicita pre vodné prostredie</b>                    | Toxické pre vodné organizmy, pri dlhodobom pôsobení vo vodnom prostredí môže mať nežiaduce účinky. Ekologické účinky tohto produktu neboli testované. |
| <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> | Nie je k dispozícii.  |
| <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

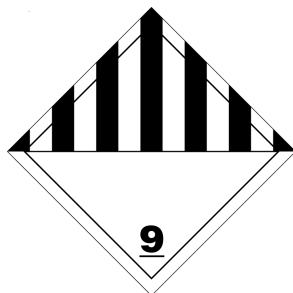
|   |  |
|---|--|
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>                  |  |
| <b>Reziduálny odpad</b>                                 | Nie je k dispozícii.   |
| <b>Kontaminovaný obal</b>                               | Nie je k dispozícii.   |
| <b>Dátum prvého vydania</b>                             | Nie je k dispozícii.   |
| <b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b> | Nevyhadzujte spolu s bežným kancelárskym odpadom. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí. Separovaný zber a likvidáciu zabezpečte u oprávnených spracovateľov odpadu |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|   |  |
|---|--|
| <b>DOT</b>                                  |  |
| <b>Číslo OSN</b>                            | UN3082   |
| <b>Správne expedičné označenie OSN</b>      | Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORIA |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b> |  |
| <b>Trieda</b>                               | 9  |
| <b>Subsidiárne riziko</b>                   | -  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Obalová skupina</b>                               | III   |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           |   |
| <b>Látka znečisťujúca moria</b>                      | Áno   |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Nie je k dispozícii.  |
| <b>DOT Supplemental Information</b>                  | Klasifikácia Klasifikácia ministerstva dopravy sa vzťahuje len na dodávky v rámci USA a Portorika.          |
| <b>IATA</b>  |   |
| <b>UN number</b>                                     | UN3082  |
| <b>UN proper shipping name</b>                       | Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)                   |
| <b>Transport hazard class(es)</b>                    |   |
| <b>Class</b>   | 9   |
| <b>Subsidiary risk</b>                               | -   |
| <b>Packing group</b>                                 | III   |
| <b>Environmental hazards</b>                         | Yes   |
| <b>Special precautions for user</b>                  | Not available.  |
| <b>IATA Supplemental Information</b>                 | Pri preprave v ≤ 5 l vnútornom obale môže platiť špeciálne ustanovenie A197.                                |
| <b>IMDG</b>  |   |
| <b>UN number</b>                                     | UN3082  |
| <b>UN proper shipping name</b>                       | Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT |
| <b>Transport hazard class(es)</b>                    |   |
| <b>Class</b>   | 9   |
| <b>Subsidiary risk</b>                               | -   |
| <b>Packing group</b>                                 | III   |
| <b>Transport hazard class(es)</b>                    |   |
| <b>Marine pollutant</b>                              | Yes   |
| <b>EmS</b>   | F-A, S-F  |
| <b>Special precautions for user</b>                  | Not available.  |
| <b>IMDG Supplemental Information</b>                 | Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť IMDG 2.10.2.7.  |
| <b>ADR</b>   |   |
| <b>Číslo OSN</b>                                     | UN3082  |
| <b>Správne expedičné označenie OSN</b>               | Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)          |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>          |   |
| <b>Trieda</b>  | 9   |
| <b>Subsidiárne riziko</b>                            | -   |
| <b>Nebezpečenstvo č. (ADR)</b>                       | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Kód obmedzenia pre tunely</b>                     | Nie je k dispozícii.  |
| <b>Obalová skupina</b>                               | III   |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           | Áno   |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Nie je k dispozícii.  |

ADR; DOT; IATA; IMDG







## 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**

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)- 2-morpholinopropan-1-one (CAS 71868-10-5)

#### 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

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.

**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.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.  
 H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie oka.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
 H360F Môže poškodiť plodnosť.  
 H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie o revízii**

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**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**

|  |   |
|--|---|
| <b>ACGIH</b>                                       | ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)   |
| <b>CAS</b>   | Chemical Abstracts Service  |
| <b>CERCLA</b>                                      | Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácia 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 ultrafialovú digitálnu tlač: UV01 \*Slovakian\*

#### Vyhľadanie

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. Odvodené 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 hárok 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>Udržiavajte úroveň emisií pod limitnými hodnotami expozície súčastí, ako sú uvedené v časti 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti.<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 štítkami, 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>Odporúčajú sa fontány na čistenie očí vodou a núdzové sprchy.<br>Vyvarujte sa vdychovania hmly/pár.<br>Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom.<br>Je potrebné zabezpečiť školenie pracovníkov vo vzťahu k správnejmu používaniu a údržbe všetkých osobných ochranných prostriedkov |
|--|--|



#### Dobrá praktická rada

Použite osobné ochranné pomôcky, ako je požadované.  
Pred prestávkami a po práci si umývajte ruky.  
Dodržiavajte správnu priemyselnú hygienu a bezpečnostné praktiky.  
Používajte len primerané vetranie.  
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.  
skladujte na dobre vetranom mieste.  
Zásobník vždy dobre uzatvorte.  
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 oblastnými 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 občasnou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia               |
| PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia |
| PROC8a – Prenos látky alebo zmesi (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách   |
| PROC8b – Prenos látky alebo zmesi (dopĺňanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách   |
| ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku   |
| ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiér)  |

#### Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesí je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.  
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.  
Výrobok je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, na vodné prostredie môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky.