



# 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** CH667 Series  
**Registračné číslo** -  
**UFI** 6UHE-C75T-J30M-0QAA  
**Synonymá** HP XP222 Light Magenta Scitex Ink  
**Dátum vydania** 09-06-2013  
**Číslo verzie** 13  
**Dátum revízie** 04-23-2021  
**Dátum nahradenia** 04-12-2021

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

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

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### Nebezpečnosť pre zdravie

Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Kožná senzibilizácia	Kategória 1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita (plodnosť, nenarodené dieťa)	Kategória 1B	H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia	Kategória 3 podráždenie dýchacích ciest	H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	Kategória 1 (pečeň, respiračný systém)	H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá Kategória 2  
nebezpečnosť pre vodné prostredie

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón, 2-Fenoxyetylakrylát, 2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropán-1-ón, Dodecylakrylát

### Výstražné piktogramy



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
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/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
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	Zabráňte uvoľneniu do životného 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	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
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 ošetrenie/požiadajte o radu.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Skladovanie

P405	Uchovávajúce uzamknuté.
------	-------------------------

#### 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 vdychnutie. Žiadna iná zložka tohto prípravku nie je podľa organizácií ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP a OSHA klasifikovaná ako karcinogén.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
2-Fenoxyetylakrylát	<30	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411				

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón	<20	2235-00-9 218-787-6	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				
Dodecylakrylát	<20	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
Neopentylglykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou	<5	84170-74-1 -	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]propoxy]metyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]-1,3-propándiyl]diakrylát	<2.5	1384855-91-7 800-838-4	01-2119980666-22-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropán-1-ón	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411				
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid	<2.5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411				

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### Všeobecné informácie

Riziko popálenia kože horúcou zmesou.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.  
Okamžite odneste postihnutého od zdroja expozície.  
Položte postihnutého do zabezpečenej polohy, prikryte a ponechajte v teple.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Inhalácia

Osobu, ktorá sa nadýchala prachu z tohto materiálu, premiestnite ihneď na čerstvý vzduch.

Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Pri potiažach s dýchaním podajte kyslík. V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

#### Kontakt s kožou

Okamžite umyte pokožku mydlom a vodou. V prípade kontaktu ze stopionym produktom, szybko ochladiť przy pomocy wody i natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie wolno próbować usuwać stopionego produktu ze skóry ponieważ, spowoduje to rozerwanie skóry.

#### Kontakt s očami

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.

#### Požitie

Ak dôjde k požitiu, NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič orálne osobe, ktorá je v bezvedomí.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doposiaľ nebol zaznamenaný žiadny prípad akútneho alebo chronického poškodenia u ľudí.

### 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

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je k dispozícii.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov

**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 vhodné prostriedky osobnej ochrany. 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. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej 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. Skladujte na mieste chránenom pred priamym slnečným svetlom. 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
		Inhalácia	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]pr opoxy]metyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]metyl]-1,3-pr opándiyl]diakrylát (CAS 1384855-91-7)	Priemysel	Dermálny	0.5 mg/kg/deň	
		Inhalácia	1.76 mg/m <sup>3</sup>	
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6)	Pracovníci	Dermálny	1.5 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	10 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8)	Pracovníci	Dermálny	0.233 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	0.822 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Pracovníci	Dermálny	138.9 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
Neopentylglykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 84170-74-1)	Pracovníci	Dermálny	3.33 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	11.75 mg/m <sup>3</sup>	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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6)	Neuplatňuje sa	Sladká voda	0.1 mg/l	Čistička odpadových vôd
		STP	262 mg/l	
		Morská voda	0.0002 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.0121 mg/l	
		Pôda	0.006 mg/kg	
		Sediment	0.02 mg/kg	
		Sediment	0.002 mg/kg	
		Sladká voda	0.002 mg/l	
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8)	Neuplatňuje sa	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	
		Sediment	0.029 mg/kg	
		Sladká voda	0.00353 mg/l	
		Morská voda	0.05 mg/l	
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Neuplatňuje sa	Periodicky	0.52 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	248.09 mg/kg	
		Sediment	1245.42 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	124.54 mg/kg	
		Sladká voda	0.495 mg/l	
		STP	1000 mg/l	
		Morská voda	0.00027 mg/l	
		Periodicky	0.027 mg/l	
Pôda	0.036 mg/kg			
Sediment	0.188 mg/kg			
Sediment	0.018 mg/kg			
Sladká voda	0.0027 mg/l			
STP	0.2 mg/l			
Neopentylglykol, propoxylované estery s kyselínou akrylovou (CAS 84170-74-1)	Neuplatňuje sa	Periodicky	0.027 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.036 mg/kg	
		Sediment	0.188 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.018 mg/kg	
		Sladká voda	0.0027 mg/l	
		STP	0.2 mg/l	
		Morská voda	0.00027 mg/l	
		Periodicky	0.027 mg/l	
Pôda	0.036 mg/kg			
Sediment	0.188 mg/kg			
Sediment	0.018 mg/kg			
Sladká voda	0.0027 mg/l			
STP	0.2 mg/l			

**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 rukavice odolávajúce účinku chemických látok. 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

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. 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

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Forma</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Svetlopurpurová

<b>Zápach</b>	Characteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	6.8 - 7.2 Merač pH Metler Toledo. Teplota 25°C
<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>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Uzavretý kelímok Metóda EPA Method 1020
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	13.5 - 14.5 cP Viskozimeter Brookfield (± 0,5) Teplota 45 °C. Vretno # 18 (S18) RPM 100. Pre odčítanie údajov počkajte približne 10 min.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>VOC</b>	26.15 g/L Metóda 24/ASTM D403-93

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilné pri skladovaní za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Ak sa zníži obsah inhibítora, môže nastať nebezpečná polymerizácia.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vystavenie slnečnému svetlu.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami. alkalické kovy
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Inhalácia</b>	Vdychovanie môže mať za následok mierne podráždenie dýchacieho systému.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dráždi kožu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>Požitie</b>	Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.
<b>Príznaky</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>Zložky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testu</b>
1-vinylhexahydro-2H-azepín-2-ón (CAS 2235-00-9)		
<b>Akútny</b>		
<b>Dermálny</b>		
LD50	Králik	1700 mg/kg
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	> 1.6 mg/l

Zložky	Druh	Výsledky testu
<b>Orálna</b> LD50	Potkan	1114 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Dráždi kožu.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.	
<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>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy.	
<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	
	Možné účinky na organizmus nájdete v časti 2 a časť 4 popisuje poskytnutie prvej pomoci.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Toxicita pre vodné prostredie** Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
Ekologické účinky tohto produktu neboli testované.

Zložky	Druh	Výsledky testu
2-Fenoxyetylakrylát (CAS 48145-04-6) <i>Akútny</i>	EC10	Desmodesmus subcapitatus 0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	EC50	Desmodesmus subcapitatus 4.44 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
	LC50	Jalec tmavý 10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus 0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
<b>Vodný</b> <i>Akútny</i> Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká) 1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, PRÍLOHA V , Part C)
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid (CAS 75980-60-8) <i>Akútny</i>	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata 1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio 1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
<b>Vodný</b> <i>Akútny</i> Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká) 3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0) <i>Akútny</i>	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata > 0.274 µg/L, 72 h (OECD 201)
	LC50	Jalec tmavý 460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Jalec tmavý 215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Chronické</i>	LOEC	Daphnia magna > 0.25 µg/L, 21 d (OECD 211)

Zložky	Druh		Výsledky testu
<b>Vodný</b>			
<i>Chronické</i>			
Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	0.25 µg/L, 21 d (OECD 211)
Ryby	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/L, 36 d (OECD 210)
Neopentylglykol, propoxylované estery s kyselinou akrylovou (CAS 84170-74-1)			
<i>Akútne</i>			
	EC10	Pseudokirchneriella subcapitata	2.3 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	11 mg/l, 72 h (OECD 201)
<b>Vodný</b>			
<i>Akútne</i>			
Crustacea	EC50	Daphnia magna (perloočka veľká)	37 mg/l, 48 h (OECD 202)
Ryby	LC50	Danio rerio	2.7 mg/l, 96 h (OECD 203)
<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>			
Difenyl(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfínoxid			72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)
Dodecylakrylát			2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.		
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii.		

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Nie je k dispozícii.

**Kontaminovaný obal** Nie je k dispozícii.

**Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** 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

### DOT

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

**DOT Supplemental Information** Klasifikácia Klasifikácia ministerstva dopravy sa vzťahuje len na dodávky v rámci USA a Portorika.

### IATA

**Číslo OSN** UN3082

**Správne expedičné označenie OSN** Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)

**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

**Trieda** 9

**Subsidiárne riziko** -

**Obalová skupina** III

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** Áno

**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nie je k dispozícii.

**Doplňujúce informácie IATA** Pri preprave v ≤ 5 l vnútornom obale môže platiť špeciálne ustanovenie A197.

### IMDG

**Číslo OSN** UN3082

**Správne expedičné označenie OSN** Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORIA



**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda 9

Subsidiárne riziko -

Obalová skupina III

**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Látka znečisťujúca moria Áno

EmS F-A, S-F

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

Doplňujúce informácie IMDG ADR Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť IMDG 2.10.2.7.

**ADR**

Číslo OSN UN3082

Správne expedičné označenie OSN Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)

**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda 9

Subsidiárne riziko -

Nebezpečenstvo č. (ADR) Nie je k dispozícii.

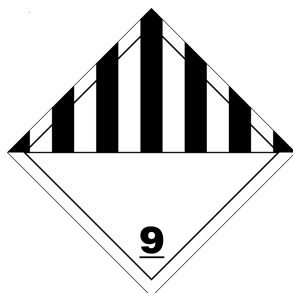
Kód obmedzenia pre tunely Nie je k dispozícii.

Obalová skupina III

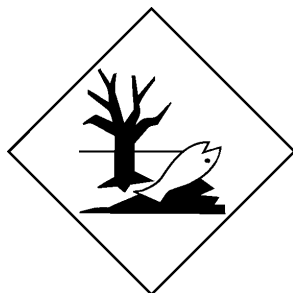
Nebezpečnosť pre životné prostredie Áno

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je k dispozícii.

Doplňujúce informácie ADR Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť ADR 375.

**ADR; IATA; IMDG**

Látka znečisťujúca moria

**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 poškadzujú 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**

2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)- 2-morfolinopropán-1-ón (CAS 71868-10-5)

#### 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 nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)- 2-morfolinopropán-1-ón (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.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

---

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Odkazy

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

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

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

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

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

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

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H361fd Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

3. Zloženie/informácie o zložkách : Prepísania odhalenia

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

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

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

**Vysvetlenie skratiek**

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

# 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. 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. Udržiavajte úroveň emisií pod limitnými hodnotami expozície súčastí, ako sú uvedené v časti 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Zabráňte priamemu kontaktu. Pravidelne čistite zariadenie a pracovisko. 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. Noste vhodné chemicky odolné rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti. Noste vhodný chemicky odolný odev. Odporúčajú sa fontány na čistenie očí vodou a núdzové sprchy. Vyvarujte sa vdychovania hmly/pár. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. 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.