



# 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** CD610 Series  
**Registračné číslo** -  
**UFI** SS60-A7GY-030R-KATX  
**Synonymá** HP XP220 Cyan Scitex Ink  
**Dátum vydania** 02-29-2012  
**Číslo verzie** 02  
**Dátum revízie** 03-26-2021  
**Dátum nahradenia** 02-29-2012

### 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 1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie 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, respiratory) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie Kategória 1

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie Kategória 1

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi 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-metyl-1-(4-metyltiofenyl)- 2-morfolinopropán-1-ón, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate, Propylidynetrimetanol, etoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie 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 , respiratory) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Prevenia

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.
P310	Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P312	Pokiaľ sa necítite dobre, volajte TOXIKOLOGICKE STREDISKO/pohotovostného lekára/lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P362	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Skladovanie

P405	Uchovávajte uzamknuté.
P403 + P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

##### 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.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Všeobecné informácie**

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate <b>Klasifikácia:</b>	<30	5888-33-5 227-561-6	01-2119957862-25-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 1;H410
Propylidynetrimetanol, etoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou <b>Klasifikácia:</b>	<25	Patentovaný -	-	-	Skin Sens. 1;H317
(octahydro-4.7-methano-1H-indenediy l)bis(methylene) diacrylate <b>Klasifikácia:</b>	<10	42594-17-2 255-901-3	-	-	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-ón <b>Klasifikácia:</b>	<10	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372
Dodecyllakrylát <b>Klasifikácia:</b>	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411
Tetrahydrofurfuryl akrylát <b>Klasifikácia:</b>	<7.5	2399-48-6 219-268-7	01-2120738396-46-XXXX	-	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Repr. 1B;H360, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411
Etyl-4-dimetylaminobenzoát <b>Klasifikácia:</b>	<5	10287-53-3 233-634-3	-	-	Repr. 1B;H360D, Repr. 1B;H360F, Aquatic Chronic 2;H411
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid <b>Klasifikácia:</b>	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413
2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropán-1-ón <b>Klasifikácia:</b>	<2.5	71868-10-5 400-600-6	-	606-041-00-6	Acute Tox. 4;H302, Repr. 1B;H360FD, Aquatic Chronic 2;H411
Oxybis(metyl-2,1-etándiy) diakrylát <b>Klasifikácia:</b>	<2.5	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****Všeobecné informácie**

Nie je k dispozícii.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Inhalácia**

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, poskytnite lekársku pomoc.

**Kontakt s kožou**

Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak dráždivý účinok neprestáva, privolajte lekársku pomoc.

**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**

V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajte zvracanie.

**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.

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Voda môže byť neúčinná.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Vody.
<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>	Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov
<b>Osobitné protipožiarne postupy</b>	Nie je k dispozícii.

## 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>	Nie je k dispozícii.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Nie je k dispozícii.

## 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>	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).
<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
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
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Pracovníci	Inhalácia	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá
		Dermálny	138.9 mg/kg	Systémová dlhodobá
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2,1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Pracovníci	Inhalácia	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
		Dermálny	1.39 mg/kg	Systémová dlhodobá
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)	Pracovníci	Dermálny	3.3 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Dermálny	3.3 mg/kg	Systémové krátkodobé
		Inhalácia	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
		Inhalácia	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
Oxybis(metyl-2,1-etándiyl) diakrylát (CAS 57472-68-1)	Pracovníci	Dermálny	2.77 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Systémové krátkodobé
Tetrahydrofurfuryl akrylát (CAS 2399-48-6)	Pracovníci	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	
Dodecylakrylát (CAS 2156-97-0)	Neuplatňuje sa	STP	262 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.52 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	248.09 mg/kg	
		Sediment	1245.42 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	124.54 mg/kg	Morská voda
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate (CAS 5888-33-5)	Neuplatňuje sa	Sladká voda	0.495 mg/l	
		STP	1000 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.000092 mg/l	
		Periodicky	0.00704 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.0285 mg/kg	
		Sediment	0.145 mg/kg	Sladká voda
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)	Neuplatňuje sa	Sediment	0.0145 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.00092 mg/l	
		STP	2 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.8 mg/l	
		Periodicky	0.8 mg/l	Uvoľňuje
		Sladká voda	0.8 mg/l	
Oxybis(metyl-2,1-etándiyl) diakrylát (CAS 57472-68-1)	Neuplatňuje sa	STP	1 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.00034 mg/l	
		Periodicky	0.034 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.0013 mg/kg	
		Sediment	0.00884 mg/kg	Sladká voda
		Sladká voda	0.0034 mg/l	
Tetrahydrofurfuryl akrylát (CAS 2399-48-6)	Neuplatňuje sa	STP	100 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** Na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými expozičnými limitmi môže byť potrebné prídavné vetranie priestoru alebo lokálne odsávanie.

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

<b>Všeobecné informácie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Štruktúrovaný hasičský ochranný odev poskytuje obmedzenú ochranu LEN v prípade požiaru. Nie je účinný v prípade úniku látky. pri príprave nového pracovného roztoku
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Ochrana kože</b>	
<b>- Ochrana rúk</b>	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Odporúčané rukavice: nitrilové s minimálnou hrúbkou 6 mil.
<b>- Iné</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Nie je k dispozícii.

<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hygienické opatrenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Forma</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Azúrová
<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>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 100.0 °C (> 212.0 °F) Uzavretý kelímok
<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.

### 9.2. Iné informácie

<b>VOC</b>	< 95 g/L
------------	----------

## 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.
-----------------------------	----------------------

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

<b>Inhalácia</b>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacej sústavy.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dráždi kožu. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Požitie</b>	Môže byť škodlivý po požití.
<b>Príznaky</b>	Nie je k dispozícii.

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

### Akútna toxicita

Zložky	Druh	Výsledky testu
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
<b>Orálna</b>		
LD50	Potkan	1114 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
<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>	Nie je k dispozícii.	
<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

**Toxicita pre vodné prostredie** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zložky	Druh	Výsledky testu
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)
<b>Vodný</b>		
<i>Chronické</i>		
Crustacea	Daphnia magna (perloočka veľká)	0.25 µg/L, 21 d (OECD 211)
Ryby	Danio rerio	> 1 µg/L, 36 d (OECD 210)
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfínoxid (CAS 162881-26-7)		
<i>Akútny</i>		
EC50	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/L, 72 h (OECD 201)
LC50	Danio rerio	> 90 µg/L, 96 h (OECD 203)
NOEC	Desmodesmus subspicatus	> 260 µg/L, 72 h (OECD 201)
<b>Vodný</b>		
<i>Akútny</i>		
Crustacea	Daphnia magna (perloočka veľká)	> 1175 µg/L, 48 h (OECD 202)

Zložky	Druh	Výsledky testu	
<i>Chronické</i> Crustacea	NOEC	Daphnia magna (perloočka veľká)	>= 8.1 µg/L, 21 d (OECD 211)
<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>			
Dodecylakrylát		2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))	
Fenyl, bis(2,4,6-trimetylbenzoyl)-fosfinoxid		5, (similar to OECD 305 C)	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.		
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii.		

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Dátum prvého vydania</b>	Nie je k dispozícii.		
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	<p>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</p>		

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Látka nebezpečná pre životné prostredie , Kvapalina , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÚCA 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.

### IATA

<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>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii.

### IMDG

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



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

Látka znečisťujúca moria      Áno

EmS      Nie je k dispozícii.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa      Nie je k dispozícii.

**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      -

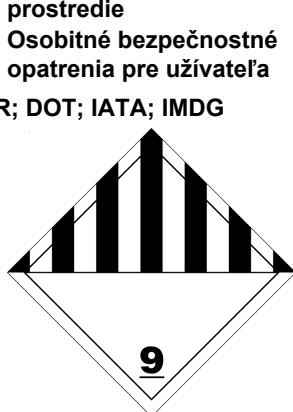
Nebezpečenstvo č. (ADR)      Nie je k dispozícii.

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.

**ADR; DOT; 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 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.

#### 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.  
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.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H360D Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
H360F Môže poškodiť plodnosť.  
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

#### Informácie o revízii

1. Identifikácia produktu a spoločnosti : Toxikologické centrum EÚ

#### Informácie o vzdelávaní

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštruktáž.

## Odmietnutie zodpovednosti

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. Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom 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 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. Odvozené 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 hárk 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 súčastiach 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.  
Výrobok je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, na vodné prostredie môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky.