



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi CH116Series

Registračné číslo -

Synonymá HP Designjet 788 Cyan Ink

Dátum vydania 10-02-2012

Verzia číslo 12

Dátum revízie 06-26-2016

Dátum zrušenia 08-09-2015

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

Identifikované použitia Atramentová tlač

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

### Identifikácia spoločnosti

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

HP Inc. health effects line  
(Bezplatne v rámci USA) 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  
Emergency number +421, 2 5477 4166  
OPTIONAL + 421 25465 2307,+421911166066

## 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/podráždenie kože	Kategória 2	H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Kategória 2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie oka.
Senzibilizácia pokožky	Kategória 1	H317 - Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
Reprodukčná toxicita (plodnosť)	Kategória 2	H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Kategória 1 (pečeň, respiračný systém)	H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo 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 znení zmien a doplnení

Obsahuje: [2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate, 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2-benzyl-2-dimetylamino-1-fenyl-4-morfolínobután-1-ón, 2-fenoxyetyl akrylát, Benzofenón, Iniciátor chránený autorskými právami, Neopentylglykol propoxylát diakrylát, Poly (ethylene glycol) diacrylate, Tridecyl akrylát, Vinylester resin

## Piktogramy nebezpečnosti



## Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

## Výstražných upozornení

H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie oka.
H317	Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenčia

P280 - Používajte ochranné rukavice/odev/ prostriedek na ochranu očí/tváre.  
P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/rozprášenú tekutinu.  
P201 - Pred použitím zaistite špeciálne inštrukcie.  
P202 - Nemanipulujte pred prečítaním a pochopením bezpečnostných opatrení.  
P270 - Pri používaní tohto produktu nejedzte, nepite a nefajčite.  
P264 - Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do okolitého 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 podráždení očí : Vyžádejte si radu/ošetrení lekářem.  
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Omývajte veľkým množstvom vody a mydlom.  
P333 + P313 - Pokud se objeví podráždení kůže nebo vyrážka: Vyžádejte si radu/ošetrení lekářem.  
P308 + P313 - AK dôjde k expozícii alebo ak sa to týka: zaistite si lekářsku pomoc/radu.  
P391 - Pozberajte uniknutú látku.  
P362 - Odložte kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

### Uchovávanie

P405 - Uchovávejte uzamknuté.

### Zneškodňovanie

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

## Doplňujúce informácie na označení

Obsahuje Glycerolpropoxytriakrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

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

Látka Benzofenón je asociáciou IARC klasifikovaná ako karcinogén skupiny 2B (látka je potenciálne karcinogénna pre ľudí).

Iniciátor chránený autorskými právami - In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after repeated ingestion of very high doses of this substance.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
2-fenoxyetyl akrylát	<40	48145-04-6 256-360-6	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	<25	2235-00-9 218-787-6	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372				

Chemický názov	%	Číslo CAS / číslo ES	Registračné číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Tridecyl akrylát	<25	3076-04-8 221-351-8	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411				
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate	<5	60506-81-2 262-270-8	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Iniciátor chránený autorskými právami	<5	Proprietary*	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361f, Aquatic Chronic 2;H411				
Benzofenón	<2.5	119-61-9 204-337-6	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Aquatic Chronic 3;H412				
Neopentylglykol propoxylát diakrylát	<2.5	84170-74-1	01-2119970213-43-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Poly (ethylene glycol) diacrylate	<2.5	26570-48-9	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
2-benzyl-2-dimetylamino-1-fenyl-4-morfólinobután-1-ón	<1	119313-12-1 404-360-3	-	606-047-00-9	
<b>Klasifikácia:</b>	Repr. 2;H361d, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Vinylester resin	<1		-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Skin Sens. 1;H317				

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Inhalácia** Choďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s kožou** Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s očami** 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.
- Požitie** 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 akejkol'vek 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 na bezpečné skladovanie 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(-ia)** 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

### Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate (CAS 60506-81-2)	Industry	Dermálny	0.5 mg/kg/deň	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Pracovníci	Inhalácia	1.76 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
		Dermálny	0.7 mg/kg	
		Inhalácia	4.9 mg/m <sup>3</sup>	
		Inhalácia	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-benzyl-2-dimetylamino-1-fenyl-4-morfolíno bután-1-ón (CAS 119313-12-1)	Pracovníci	Dermálny	5 mg/kg	Local short term
		Dermálny	1 mg/kg	Lokálna dlhodobá
		Dermálny	0.23 mg/kg	systemic short term
		Dermálny	0.17 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	5 mg/m3	Local short term
		Inhalácia	1.65 mg/m3	systemic short term
		Inhalácia	1 mg/m3	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	0.17 mg/m3	Systémová Dlhodobá
2-fenoxyetyl akrylát (CAS 48145-04-6)	Industry	Dermálny	1.5 mg/kg/deň	
		Inhalácia	10 mg/m3	
	Pracovníci	Dermálny	1.5 mg/kg	Systémová dlhodobá
Inhalácia		77 mg/m3	Lokálna dlhodobá	
Inhalácia		10 mg/m3	Systémová dlhodobá	
Benzofenón (CAS 119-61-9)	Pracovníci	Dermálny	0.1 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	0.7 mg/m3	Systémová dlhodobá
Neopentylglykol propoxylát diakrylát (CAS 84170-74-1)	Pracovníci	Dermálny	3.33 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	11.75 mg/m3	Systémová dlhodobá

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs)

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Nehodí sa	Intermittant	1 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.01 mg/l	
		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	
		STP	262 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Intermittant	0.005 mg/l	Uvoľňuje
2-benzyl-2-dimetylamino-1-fenyl-4-morfolíno bután-1-ón (CAS 119313-12-1)	Nehodí sa	Morská voda	0.00005 mg/l	
		Pôda	0.0026 mg/kg	
		Sediment	0.0005 mg/kg	sladká voda
		Sediment	0.00015 mg/kg	Morská voda
		sladká voda	0.0005 mg/l	
		STP	0.59 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Intermittant	0.0121 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.0002 mg/l	
2-fenoxyetyl akrylát (CAS 48145-04-6)	Nehodí sa	Pôda	0.006 mg/kg	
		Sediment	0.02 mg/kg	sladká voda
		Sediment	0.002 mg/kg	Morská voda
		sladká voda	0.002 mg/l	
		STP	1.77 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Intermittant	0.035 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.002 mg/l	
		Pôda	0.31 mg/kg	
Benzofenón (CAS 119-61-9)	Nehodí sa	Sediment	1.1 mg/kg	sladká voda
		Sediment	0.11 mg/kg	Morská voda
		sladká voda	0.02 mg/l	
		STP	3.16 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Intermittant	0.027 mg/l	Uvoľňuje
		Morská voda	0.00027 mg/l	
		Pôda	0.036 mg/kg	
		Sediment	0.188 mg/kg	sladká voda
Sediment	0.018 mg/kg	Morská voda		
Neopentylglykol propoxylát diakrylát (CAS 84170-74-1)	Nehodí sa	sladká voda	0.0027 mg/l	

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
		STP	0.2 mg/l	Čistička odpadových vôd
<b>Pokyny pre expozíciu</b>	Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.			
<b>8.2. Kontroly expozície</b>				
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Nie je k dispozícii			
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>				
<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii			
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie). Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.			
<b>Ochrana kože</b>				
<b>- Ochrana rúk</b>	Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Recommended gloves: Nitrile 6 mil minimum thickness.			
<b>- Iné</b>	Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.			
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.			
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii			
<b>Hygienické opatrenia</b>	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.			
<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>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Azúrová
<b>Zápach</b>	Characteristický.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii
<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>	> 110.0 °C (> 230.0 °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>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii
<b>Rozpustnosť (iná)</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>	Nie je k dispozícii
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

**Chemická skupina** Akrylát/Polymér/Pigmentová zmes

VOC (prchavé organické zlučiny) (hmotnostné %)

< 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 oxidizačnými činidlami. 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

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Poleptanie/podráždenie kože</b>	Spôsobuje podráždenie pokožky.
<b>Vážne poškodenie očí/dráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie oka.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Senzibilizácia pokožky</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.

#### Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Benzophenone (CAS 119-61-9)

2B Možný karcinogén pre ľudí.

**Reprodukčná toxicita** Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

**Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii** Spôsobuje poškodenie orgánov (pečeň, respiračný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Nebezpečenstvo aspirácie** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Benzofenón (CAS 119-61-9)

#### Akútny

*Iné*

LD50

Myš

727 mg/kg

*Orálna*

LD50

Myš

2895 mg/kg

**Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach** Nie je k dispozícii

**Iné informácie** Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Toxicita pre vodné prostredie** Toxické pre vodné organizmy, pri dlhodobom pôsobení vo vodnom prostredí môže mať nežiaduce účinky. Ekologické účinky tohto produktu neboli testované.

### 12.1. Toxicita

Zložky	Druh	Výsledky testu
Benzofenón (CAS 119-61-9)		
<b>Vodný</b>		
Ryby	LC50	Pimephales promelas 9.64 - 12.31 mg/l, 96 hodiny

<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je k dispozícii
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</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

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Nie je k dispozícii
<b>Kontaminované balenie</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

### 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

<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Environmentally Hazardous Substance, Kvapalina, N.O.S. (Acrylates)
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	9
<b>Vedľajšie 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

### IATA supplemental information

Pri preprave v ≤ 5 l vnútornom obale môže platiť špeciálne ustanovenie A197.

### IMDG

<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Environmentally Hazardous Substance, Kvapalina, N.O.S. (Acrylates), Látka znečisťujúca morskú vodu
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	9
<b>Vedľajšie riziko</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	
<b>Látka znečisťujúca morskú vodu</b>	Áno
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie je k dispozícii

### IMDG supplemental information

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

### ADR

<b>Správne pomenovanie a opis veci</b>	Environmentally Hazardous Substance, Kvapalina, N.O.S. (Acrylates)
<b>Triedu</b>	9
<b>Číslo OSN</b>	3082
<b>Obalová skupina</b>	III



Látka znečisťujúca  
morskú vodu

Áno

ADR supplemental  
information

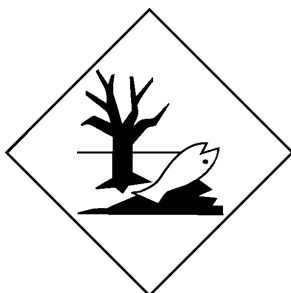
Pri preprave v ≤ 5 l kontajneroch môže platiť ADR 375.

IATA; IMDG



ADR

Látka znečisťujúca morskú vodu



## 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 poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú 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 (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V, v znení zmien a doplnení**

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.

**Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok**

Nie je regulované.

**Iné nariadenia EÚ**

**Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Nie je regulované.

**Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci**

Proprietary initiator (CAS Proprietary\*)

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci**

Nie je regulované.

**Iné nariadenia**

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch: USA, Európska únia, Kanada, Nový Zéland, Japonsko, Filipíny, Čína, Austrália, Kórea.

**Iné informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

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 nariadenia**

Nie je k dispozícii

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

See attached SUMI or GEIS document, if applicable.

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Odkazy**

Nie je k dispozícii

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

Nie je k dispozícii

**Dátum vydania**

10-02-2012

**Informácie o revízií**

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana: - Ochrana rúk  
GHS: Qualifiers

**Informácie o vzdelávaní**

Nie je k dispozícii

**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.

**Informácie o výrobcovi**

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Informácie o výrobku 1-800-925-0563

## 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
<b>Zoznam skratiek</b>	Nie je k dispozícii

# 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 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 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.