



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**Důležité informace** \*\*\* Tento bezpečnostní datový list je schválen pro použití pouze společností HP pro originální produkty HP. Neoprávněné použití tohoto bezpečnostního datového listu je přísně zakázáno a může vést k zahájení právních kroků společností HP. \*\*\*

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** CP816Series  
**Registrační číslo** -  
**UFI** 08QC-WX0D-030F-6H05  
**Synonyma** HP HDR230 Yellow Scitex Ink Cartridge  
**Datum vydání** 15-Apr-2015  
**Číslo verze** 10  
**Datum revize** 22-Apr-2021  
**Datum nahrazení** 07-Dec-2020

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Určená použití** Inkoustový tisk  
**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známy.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HP Inc Czech Republic s.r.o.  
Za Brumlovkou 5/1559  
Centrum-Delta Building  
Praha, 140 00  
Česká republika  
**Telefonní číslo** +420 225 439 636

### HP Inc. Linka pro dotazy týkající se zdravotních rizik

**(Bezplatně v rámci USA)** 1-800-457-4209  
**(Přímo)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Zákaznická linka

**(Bezplatně v rámci USA)** 1-800-474-6836  
**(Přímo)** 1-208-323-2551

**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Pohotovostní telefonní číslo** +420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

#### Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2	H315 - Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže	Kategorie 1	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci (plodnost, plod v těle matky)	Kategorie 2	H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Kategorie 2 (játra, dýchací systém)	H373 - Může způsobit poškození orgánů (játra, dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 2	H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	-------------	--

### 2.2. Prvky označení

Název materiálu: cP816Series  
13698 Č. verze: 10 Datum revize: 22-Apr-2021 Datum vydání: 15-Apr-2015

## Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** 1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2-fenoxyethylakrylát, Difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo** Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H361Df	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373	Může způsobit poškození orgánů (játra, dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Reakce

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P308 + P313	PRI nechránění se nebo podílení se: opatřete si lékařskou pomoc/radu.
P312	Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKE STREDISKO/pohotovostního lékaře/lékaře.
P314	Pokud se necítíte dobře, opatřete si lékařskou pomoc/požádejte o radu.
P391	Uniklý produkt seberte.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

## Dodatečné informace na označení

Žádný.

### 2.3. Další nebezpečnost

Klasifikace směsi z hlediska toxicity pro reprodukci v kategorii 2 (H361) je založena na harmonizované klasifikaci látky difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid, jak je uvedeno v Příloze VI Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Dle aktuálních dat pro difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid, prezentovaných v dokumentaci dossier EU REACH, je vhodnější klasifikace toxicity pro reprodukci v rámci kategorie 1B (H360). To by vedlo ke klasifikaci směsi tohoto produktu z hlediska toxicity pro reprodukci v kategorii 1B (H360).

Hlavní žadatel o registraci aktualizoval dossier REACH a požádal Švédské úřady o zahájení procesu novelizace harmonizované klasifikace. Tento BL byl aktualizován v souladu s pokyny agentury Swedish Chemicals Agency. K možnému poškození organismu tímto produktem může dojít při potřísnění pokožky, vniknutí do očí, požití a vdechnutí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
oxybis(metyl-2,1-etandiy)l diakrylát	<25	57472-68-1 260-754-3	01-2119484629-21-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318				
2-fenoxyethylakrylát	<20	48145-04-6 256-360-6	01-2119980532-35-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361D, Aquatic Chronic 2;H411				

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	<15	52408-84-1 500-114-5	01-2119487948-12-XXXX	-	
Propylidynetrimethanol, ethylenoxidovaný, estery s kyselinou akrylovou <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318	<15	28961-43-5 -	-	-	
Dodecyl akrylát <b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, Aquatic Chronic 2;H411	<10	2156-97-0 218-463-4	01-2119976296-23-XXXX	-	
2-kyselina akrylová-1,6-hexandiylester, polymer s disubstituovaným alkanem <b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319	<7.5	67906-98-3 -	-	-	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one <b>Klasifikace:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Sens. 1B;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT RE 1;H372	<5	2235-00-9 218-787-6	01-2119977109-27-XXXX	-	
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1B;H317, Repr. 2;H361fd, Aquatic Chronic 2;H411	<5	75980-60-8 278-355-8	01-2119972295-29-XXXX	015-203-00-X	
Fenyl, bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413	<5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-XXXX	015-189-00-5	
1,6-Hexandiol diakrylát <b>Klasifikace:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319	<1	13048-33-4 235-921-9	01-2119484737-22-XXXX	607-109-00-8	
Kyselina propionová, 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester <b>Klasifikace:</b> Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411	<1	55818-57-0 500-130-2	01-2119490020-53-XXXX	-	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Není k dispozici.

### 4.1. Popis první pomoci

- Vdechnutí** Vyjděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
- Styk s kůží** Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s okem** Nemněte si oko. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** Jestliže dojde ke spolknutí látky, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo radu -- Nevyvolávejte zvracení. Do úst člověka v bezvědomí nikdy nic nekládejte.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Není k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Není k dispozici.

### 5.1. Hasiva

- Vhodná hasiva** Suchý prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Voda může být neúčinná.
- Nevhodná hasiva** Voda může být neúčinná. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Není k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče      Není k dispozici.

Zvláštní pokyny pro hasiče      Zabraňte průniku látky do dežzových kanálů a stružek, které vedou do vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze      Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze      Není k dispozici.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do kanalizace. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu. Neskladujte na přímém slunečním světle. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zářehu. K přepravě a uskladnění jsou doporučeny neprůhledné polyetylenové obaly s vysokou hustotou (HDPE).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti      Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.

Biologické limitní hodnoty      Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy      Není k dispozici.

### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
1,6-Hexandiol diakrylát (CAS 13048-33-4)	Pracovníci	kožní	2.77 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
	Spotřebitelé	kožní	1.66 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Orální	2.08 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Pracovníci	Vdechnutí	7.24 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
		kožní	0.7 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	4.9 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)	Pracovníci	Vdechnutí	0.17 mg/m <sup>3</sup>	Lokální, dlouhodobé
		kožní	1.5 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	77 mg/m <sup>3</sup>	Lokální, dlouhodobé
		Vdechnutí	10 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)	Pracovníci	kožní	0.233 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
Dodecyl akrylát (CAS 2156-97-0)	Pracovníci	Vdechnutí	0.822 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
		kožní	138.9 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
Fenyl, bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid (CAS 162881-26-7)	Pracovníci	Vdechnutí	97.9 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
		kožní	3.3 mg/kg	Systémové krátkodobé
		kožní	3.3 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systemic short term
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Pracovníci	Vdechnutí	7.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
		kožní	1.92 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	3.7 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Pracovníci	kožní	17.5 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
oxybis(metyl-2,1-etandiy)l diakrylát (CAS 57472-68-1)	Pracovníci	Vdechnutí	122.5 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
		kožní	2.77 mg/kg	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	24.48 mg/m <sup>3</sup>	Systémové krátkodobé

#### Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
1,6-Hexandiol diakrylát (CAS 13048-33-4)	Nepoužije se	Mořská voda	0.00015 mg/l	
		Půda	0.00397 mg/kg	
		Sediment	0.0243 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.00243 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.0015 mg/l	
		STP	2.7 mg/l	Čistička odpadních vod
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Nepoužije se	Mořská voda	0.01 mg/l	
		Periodicky	1 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.107 mg/kg	
		Sediment	0.829 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.0829 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.1 mg/l	
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)	Nepoužije se	STP	262 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.0002 mg/l	
		Periodicky	0.0121 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.006 mg/kg	
		Sediment	0.02 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	0.002 mg/kg	Mořská voda
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)	Nepoužije se	Sladkovodní	0.002 mg/l	
		STP	1.77 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.0005353 mg/l	
		Periodicky	0.0353 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.0557 mg/kg	
		Sediment	0.29 mg/kg	Sladkovodní
Dodecyl akrylát (CAS 2156-97-0)	Nepoužije se	Sediment	0.029 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.00353 mg/l	
		Mořská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.52 mg/l	Uvolňuje
		Půda	248.09 mg/kg	
		Sediment	1245.42 mg/kg	Sladkovodní
Fenyl, bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid (CAS 162881-26-7)	Nepoužije se	Sediment	124.54 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.495 mg/l	
		STP	1000 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.8 mg/l	
		Periodicky	0.8 mg/l	Uvolňuje
		Sladkovodní	0.8 mg/l	
Glycerol, propoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou (CAS 52408-84-1)	Nepoužije se	STP	1 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.01697 mg/kg	
		Periodicky	0.0574 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.00111 mg/kg	
		Sediment	0.001697 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.00574 mg/l	
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)	Nepoužije se	STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.01 mg/l	
		Periodicky	1 mg/l	Uvolňuje
		Půda	7.1 mg/kg	

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
oxybis(metyl-2,1-etandiyl) diakrylát (CAS 57472-68-1)	Nepoužije se	Sediment	35.8 mg/kg	Sladkovodní
		Sediment	3.58 mg/kg	Mořská voda
		Sladkovodní	0.1 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod
		Mořská voda	0.00034 mg/l	
		Periodicky	0.034 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.0013 mg/kg	
		Sediment	0.00884 mg/kg	Sladkovodní
		Sladkovodní	0.0034 mg/l	
		STP	100 mg/l	Čistička odpadních vod
<b>Pokyny pro expozici</b>	Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.			
<b>8.2. Omezování expozice</b>				
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Není k dispozici.			
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>				
<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.			
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Použijte ochranné brýle, chemické rukavice (pokud hrozí potřísnění). Doporučujeme zajistit tekoucí vodu umožňující výplach očí a nouzovou sprchu.			
<b>Ochrana kůže</b>				
- Ochrana rukou	Doporučené rukavice: Nitril s minimální tloušťkou 6 mil. Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.			
- Jiná ochrana	Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií.			
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Zajistěte příslušnou ventilaci. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.			
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Není k dispozici.			
<b>Hygienická opatření</b>	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte styku materiálu s očima, pokožkou a oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.			
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Není k dispozici.			

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Kapalina.
<b>Barva</b>	Žlutá barva
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Prahová hodnota zápalu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	6.8 - 7.2 pH metr Metler Toledo. Teplota 25°C
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	> 141.0 °C (> 285.8 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens) EPA Method 1020 odhadovaný
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.

<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	12.5 - 13.5 cP Reometr v konfiguraci kužel-deska, teplota 50°C. Senzor C60/1. Hodnoty zaznamenané při hodnotě 4 000 1/s.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	18 g/l Metoda 24/ASTM D5409-93 odhadovaný

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Není k dispozici.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při sníženém obsahu inhibitorů může dojít k nebezpečné polymerizaci.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vystavení vlivu slunečního záření.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky. alkalické kovy
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Vdechování může vést k mírnému podráždění dýchacího systému.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Styk s okem</b>	Zasažení očí může způsobit mírné podráždění.
<b>Požítí</b>	Požítí je velmi nepravděpodobné.
<b>Příznaky</b>	Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky	Druh	Výsledky testů
--------	------	----------------

1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)

#### Akutně

##### kožní

LD50	králík	1700 mg/kg
------	--------	------------

##### Orální

LD50	krysa	1114 mg/kg
------	-------	------------

##### Vdechnutí

LC50	krysa	> 1.6 mg/l
------	-------	------------

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Nekorodující. Není považováno za dráždivou látku. (OECD 437)

#### **Senzibilizace dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození plodu v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů (játra, dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### **Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**

Není k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

**Toxicita pro vodní organismy** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Ekologické účinky tohoto produktu nebyly testované.

Složky		Druh	Výsledky testů
2-fenoxyethylakrylát (CAS 48145-04-6)			
<i>Akutně</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	Leuciscus idus	10 mg/l, 96 h (DIN 38 412)
	NOEC	Desmodesmus subcapitatus	0.71 mg/l, 72 h (DIN 38412 L 9)
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	1.21 mg/l, 48 h (Directive CE 79/831/CEE, PŘÍLOHA V , Part C)
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid (CAS 75980-60-8)			
<i>Akutně</i>			
	EC10	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	1.56 mg/l, 72 h (OECD 201)
	EC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	> 2.01 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	1.4 mg/l, 96 h (OECD 203)
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	3.53 mg/l, 48 h (OECD 202)
Dodecyl akrylát (CAS 2156-97-0)			
<i>Akutně</i>			
	ErC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	> 0.274 µg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Leuciscus idus	460 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
	NOEC	Leuciscus idus	215 mg/l, 96 h (DIN 38 412, part L 15, 1982)
<i>Chronický</i>			
	LOEC	Daphnia magna	> 0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
<b>Vodní</b>			
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	0.25 µg/l, 21 d (OECD 211)
Ryby	LOEC	Danio rerio	> 1 µg/l, 36 d (OECD 210)
Fenyl, bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid (CAS 162881-26-7)			
<i>Akutně</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>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 1175 µg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Chronický</i>			
Korýši	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	>= 8.1 µg/l, 21 d (OECD 211)
Kyselina propionová , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di-, diallyl ester (CAS 55818-57-0)			
<i>Akutně</i>			
	EC50	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	105 mg/l, 72 h (OECD 201)
	LC50	Cyprinus carpio	> 0.082 mg/l, 96 h (OECD 203)
	NOEC	Řasa Pseudokirchneriella subcapitata	29 mg/l, 72 h (OECD 201)



Složky	Druh	Výsledky testů	
<b>Vodní</b>			
<i>Akutně</i>			
Korýši	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	> 16 mg/l, 48 h (OECD 202)
<i>Chronický</i>			
Korýši	EC10	Daphnia magna (perloočka velká)	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)
	NOEC	Daphnia magna (perloočka velká)	> 0.51 mg/l, 21 d (OECD 211)
Ryby	EC10	Střevle americká	0.43 mg/l, 33 d (OECD 210)
	NOEC	Střevle americká	0.25 mg/l, 33 d (OECD 210)
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Není k dispozici.		
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není k dispozici.		
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.		
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>			
Difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid			72, (JIS K 0102-1986, 71 - Kanpogyo No .S, Yakuhatsu No . 615, 4 MITI/MHW Chemical Substance Control Law, Japan)
Dodecyl akrylát			2.34, (EPA Epiwin (v.4.11))
Fenyl, bis(2,4,6-trimethylbenzoyl) fosfinoxid			5, (similar to OECD 305 C )
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není k dispozici.		
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.		
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není k dispozici.		

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Není k dispozici.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Není k dispozici.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není k dispozici.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Nevyhazujte s běžným kancelářským odpadem. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy. Zajistěte likvidaci na sběrném místě s odpovídající licencí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>DOT</b>	
<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty ), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	9
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
<b>Látka znečišťující moře</b>	Ano
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.
<b>DOT Supplemental Information</b>	Klasifikace ministerstva dopravy se vztahuje pouze na zásilky v rámci USA a Portorika.
<b>IATA</b>	
<b>Číslo OSN</b>	UN3082
<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty )
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	9
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele      Není k dispozici.

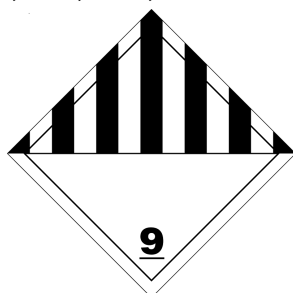
#### IMDG

Číslo OSN      UN3082  
Náležitý název OSN pro zásilku      Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty ), LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Třída      9  
Vedlejší riziko      -  
Obalová skupina      III  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Látka znečišťující moře      Ano  
EmS      F-A, S-F  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele      Není k dispozici.

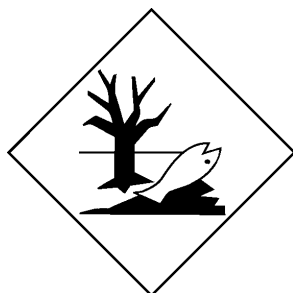
#### ADR

Číslo OSN      UN3082  
Náležitý název OSN pro zásilku      Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Akryláty )  
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Třída      9  
Vedlejší riziko      -  
Nebezpečí č. (ADR)      Není k dispozici.  
Kód omezení průjezdu tunelem      Není k dispozici.  
Obalová skupina      III  
Nebezpečnost pro životní prostředí      Ano  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele      Není k dispozici.

#### ADR; DOT; IATA; IMDG



#### Látka znečišťující moře



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### **Povolení**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### **Omezení použití**

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

#### **Jiná nařízení EU**

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

#### **Jiná nařízení**

Informace o všech chemických látkách obsažených v tomto produktu společnosti HP byly ohlášeny nebo se na ně vztahuje výjimka podle zákonů o ohlašování chemických látek v následujících zemích: USA (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švýcarsko, Kanada (DSL/NDL), Austrálie, Japonsko, Filipíny, Jižní Korea, Nový Zéland a Čína.

#### **Další informace**

Tento bezpečnostní datový list odpovídá požadavkům předpisu (EU) 2015/830. Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008 podle doplnění.

Konkrétní ustanovení: Předpis (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Komise týkající se registrace, vyhodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH), vytvářející evropskou agenturu pro chemikálie, doplňující směrnici 1999/45/ES a rušící předpis Komise (EHS) č. 793/93 a předpis Komise (ES) č. 1488/94 a také směrnici Komise 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v doplněné verzi úředního věstníku L 396 od 29.05.2007 stránka 3 s dalšími upřesněními a doplněními).

#### **Vnitrostátní nařízení**

Není k dispozici.

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Viz příložený dokument SUMI nebo GEIS, existuje-li.

---

## **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Odkazy**

Předpis (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 týkající se registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemikálií (REACH) a vytvoření evropské chemické agentury (REACH).

Předpis (EU) 2015/830 z 28. května 2015 doplňující předpis (ES) č. 1907/2006.

Předpis (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 týkající se klasifikace, označování a balení látek a směsí a dodatků (CLP).

#### **Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

#### **Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**  
**Informace o školení**  
**Prohlášení**

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

3. Složení / informace o složkách : Komentáře ke složení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Cílem tohoto bezpečnostního datového listu je poskytnout informace o inkoustech HP (tonerech) nacházejících se v originálních inkoustových (tonerových) kazetách HP. Pokud jste náš bezpečnostní datový list obdrželi u doplněné, repasované, kompatibilní nebo jiné tiskové kazety než originální kazety HP, vezměte na vědomí, že zde uvedené informace nebyly určeny k poskytnutí informací o těchto produktech a v tomto dokumentu mohou být významné rozdíly oproti informacím v tomto dokumentu a bezpečnostním informacím produktu, který jste zakoupili. Kontaktujte prodejce doplněné, repasované nebo kompatibilní tiskové kazety a požádejte ho o dodatečné informace, včetně informací o osobních ochranných pomůckách, rizicích expozice a pokynech bezpečné manipulace. Společnost HP nepřijímá doplňované, repasované nebo kompatibilní kazety v našich recyklačních programech. Tento dokument Bezpečnostního datového listu je poskytován bezplatně zákazníkům společnosti HP. Údaje jsou nejaktuálnější známé společnosti HP v okamžiku přípravy tohoto dokumentu a společnost věří, že jsou správné. Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností produktů dle popisu nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Dokument byl připraven podle požadavků jurisdikce určené v části 1 výše a nemusí splňovat požadavky předpisů v jiných zemích.

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Bezpečné používání informací o směsi (SUMI)

### UV inkousty pro digitální tisk: UV01 \*Czech\*

#### Zřeknutí se odpovědnosti

Tento dokument SUMI je obecný dokument určený k oznámení podmínek bezpečného používání produktu v reakci na závazky REACH. Tento dokument souvisí pouze s podmínkami bezpečného používání a netýká se konkrétního produktu. Přidáním tohoto dokumentu SUMI ke konkrétnímu produktu SDS, importér/tvůrce prohlašuje, že danou směs lze bezpečně používat podle níže uvedených pokynů. Podle zákonů ochrany zdraví při práci zůstává zaměstnavatel pracovníků zodpovědný za sdělení příslušných informací o používání zaměstnancům. Při vytváření pracovních pokynů pro zaměstnance, je nutné dokumenty SUMI vždy zvažovat v kombinaci s SDS a štítkem produktu. Odvozené hodnoty hladiny bez vlivu (DNEL) a předvídané koncentrace bez vlivu (PNEC) látek odvozených z hodnocení chemické bezpečnosti (CSA) budou uvedeny v části 8 SDS. Registrační číslo(a) REACH, kde existuje, doplňuje rozšířené SDS produktu.

#### Provozní podmínky

Maximální doba trvání	Až 8 hodin denně
Četnost expozice	< 240 dní ročně
Podmínky zpracování	Týká se používání za okolních teplot. Je nutné zajistit vhodnou ventilaci pro oblasti, kde se provádí tisk. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 obsahuje pokyny pro zajištění vhodné kvality vzduchu na pracovišti. Udržujte emise pod pracovními limity expozice složek určených v části 8 SDS. Zamezte přímému styku. Pravidelné čištění zařízení a pracovní oblasti. Zajistěte dohled ke kontrole, zda jsou opatření řízení rizik na svém místě a správně využívána a dodržují se provozní podmínky.

#### Opatření řízení rizik

**Podmínky a opatření související s osobními ochrannými pomůckami, hygienou a hodnocením zdraví**

Pokud hrozí vystříknutí, noste bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo pracovní brýle).  
Noste vhodné rukavice odolné proti chemikáliím: viz část 8 SDS.  
Noste vhodné oblečení odolné vůči chemikáliím.  
Doporučujeme používat fontánku na proplachování očí a nouzové sprchy.  
Vyhněte se vdechování mlhy/výparů.  
Zamezte styku s pokožkou, očima a oblečením.  
Školení pracovníků ohledně správného používání a údržby všech osobních ochranných pomůcek (OOP) musí být zajištěno.



#### Rady z dobré praxe

Dle potřeby používejte osobní ochranné pomůcky.  
Před pauzami a po práci si omyjte ruce.  
Dodržujte kvalitní hygienu a bezpečnostní postupy v oboru.  
Používejte pouze vhodné větrání.  
Nejezte, nepijte ani nekuřte, pokud používáte tento produkt.  
Před opakovaným použitím omyjte znečištěné oblečení.  
Skládejte na dobře větraném místě.  
Udržujte nádobu pevně uzavřenou.  
Skládejte za pokojové teploty.



#### Opatření ochrany životního prostředí

Nedovolte vytečení tohoto materiálu do kanalizace / vodních zdrojů.  
Likvidujte odpadní materiály v souladu s místními, státními, federálními a provinčními předpisy na ochranu životního prostředí.  
Zajistěte sběr a likvidaci u vhodného licencovaného odběratele odpadů.

#### Používejte popisky

IS-Použití v průmyslových prostorách

PW-Rozsáhlé použití profesionálními pracovníky

SU7-Tiskové a reprodukční médium

PC18-Inkousty a tonery

PROC1-Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesů odpovídajících podmínkám ochranné nádoby.

PROC2-Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném nepřetržitém procesu s občasnou řízenou expozicí nebo procesy odpovídajícími podmínkám ochranné nádoby.

PROC3- Výroba nebo tvorba v chemickém oboru v uzavřených dávkových procesech s občasnou řízenou expozicí nebo procesy s odpovídajícím stavem ochranné nádoby

PROC8a-Přenos látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) v nevyhrazených zařízeních

PROC8b-Přenos látky nebo směsi (napouštění a vypouštění) ve vyhrazených zařízeních

ERC5-Používání průmyslového pracoviště, což vede z zahrnutí do článku

ERC8c-Rozsáhlé používání vedoucí k zahrnutí do článku (v interiéru)

#### Další informace o složení produktu

V části 2 SDS a také na štítku je uvedena klasifikace směsi.

Klasifikace směsi je založena na individuálních složkách a jejich koncentraci ve směsi.

Všechny složky přispívající ke klasifikaci jsou uvedeny v části 3 SDS.

Příslušné mezní hodnoty složek, na kterých je založeno hodnocení expozice, jsou uvedeny v části 8 SDS.

Produkt může obsahovat dráždivé složky, které mohou vyvolávat alergické reakce u některých lidí.

Část 2 SDS tyto složky, kde je to možné, uvádí.

Produkt je klasifikován jako toxický pro vodní organismy, může způsobovat dlouhodobé negativní vlivy ve vodním prostředí.