



# HÁROK S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikácia látky alebo prípravku	CH135A
Použitie prípravku	Atramentová tlač.
Synonymá	ColorSpan 0901147-001
Chemická skupina	Akrylátová/polymérová/pigmentová zmes
Číslo CAS	Zmes
Identifikácia spoločnosti	Hewlett-Packard Slovakia s.r.o. Galvaniho 7 821 04 Bratislava 22 Slovak Republic Telefón 0800147147
	Informačná linka spoločnosti Hewlett-Packard o účinkoch na zdravie (Bezplatne v rámci USA) 1-800-457-4209 (Priamo) 1-503-494-7199 Linka strediska starostlivosti o zákazníka spoločnosti HP (Bezplatne v rámci USA) 1-800-474-6836 (Priamo) 1-208-323-2551 E-mail: hpcustomerinquiries@hp.com Telefónne číslo toxikologického centra: 07 54 77 4166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Xi, R36/38, R52/53
Akútne účinky na zdravie	
Styk s pokožkou	Zabráňte kontaktu s pokožkou. Kontakt spôsobuje podráždenie pokožky
Styk s očami	Dráždi oči.
Vdýchnutie	Zabráňte nadýchnutiu pár alebo aerosólu z materiálu Vdychovanie výparov alebo hmlý z produktu môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému.
Požitie	Za normálnych podmienok používania sa požitie nepovažuje za primárny spôsob vniknutia tohto produktu do organizmu. Škodlivé v prípade prehltnutia.
Potenciálne vplyvy na zdravie	
Cesty expozície	Možnými spôsobmi vniknutia látky do organizmu sú za normálnych podmienok používania kontakt s pokožkou a očami a vdýchnutie
Fyzické nebezpečenstvá	Nie je klasifikované ako objektívne riziko.
Zdravotné nebezpečenstvá	Dráždi oči a pokožku.
Ekologická nebezpečí	Škodlivé pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent/látka	Číslo CAS	hmotnostné %	Číslo EÚ	Klasifikácia EÚ
Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester	3076-04-8	10-30	221-351-8	Xi, N, R36/37/38, 51/53
Multifunctional Acrylate	84170-74-1	10-30		Xi, R36/38
N-vinylkaprolaktam	2235-00-9	10-30	218-787-6	Xi, Xn, R22, 36
Substituted Phosphine Oxide	75980-60-8	1-5	278-355-8	Xn, R52/53, 62
2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobut	119313-12-1	0-1	404-360-3	N, R50/53

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Vdýchnutie	Postihnutého okamžite premiestnite na čerstvý vzduch. Ak postihnutá osoba nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Pri problémoch s dýchaním podajte kyslík. Okamžite privolajte lekársku pomoc.
------------	---



# HÁROK S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

<b>Styk s pokožkou</b>	V prípade kontaktu s látkou, ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Pred opätovným použitím vyperte šatstvo zvlášť. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Styk s očami</b>	Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami. Okamžite privolajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite si ústa vodou. Podajte niekoľko pohárov vody. Ak dôjde k požitiu, NEVYVOLÁVAJTE vracanie. Nikdy nepodávajte nic orálne osobe, ktorá je v bezvedomí. Okamžite privolajte lekársku pomoc.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Spôsob a bod vzplanutia</b>	> 95 °C (> 203 °F) uzatvorený kelímok;
<b>Požiarne zariadenie/smernice</b>	Ak je to možné urobiť bez rizika, premiestnite kontajnery z oblasti ohrozovanej ohňom. Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Suchý chemický prostriedok, pena, oxid uhličitý. Nepoužívajte vodu Na chladenie kontajnerov vystavených ohňu a na ochranu osôb použite vodu.
<b>Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov</b>	Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.
<b>Zvláštne nebezpečenstvo požiaru a výbuchu</b>	Pri spaľovaní môže vznikať hustý, dráždivý dym.
<b>Nebezpečné produkty spaľovania</b>	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
<b>Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>	Hasiči by mali nosiť úplný ochranný odev vrátane samostatného dýchacieho prístroja.
<b>Špeciálne metódy</b>	Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné preventívne opatrenia</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zaistite primerané vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
<b>Preventívne opatrenia pre životné prostredie</b>	Nevyplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.
<b>Spôsoboch čistenia</b>	Absorbujte zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a preneste do odpadných nádob až do konečnej likvidácie

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Manipulácia</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Zabráňte nadýchnutiu pár alebo aerosólu z materiálu Používať pri primeranom vetraní. Používajte prostriedky osobnej ochrany.
<b>Skladovanie</b>	Uschovávajú nádobu tesne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste. Neskladujte v blízkosti silných oxidačných činidiel. Naskladujte v blízkosti kyselín. Neskladujte v blízkosti zdrojov tepla, iskier a k otvoreného plameňa Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovajte mimo dosahu detí.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

<b>Osobné ochranné prostriedky</b>	
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
<b>Ochrana zraku</b>	Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie). Priamo v pracovnom priestore umiestnite očné sprchy a sprchu na celkové opláchnutie.
<b>Ochrana pokožky a tela</b>	Používajte oblečenie odolávajúce účinku chemických látok. Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.



# HÁROK S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

## Hygienické opatrenia

Zabráňte kontaktu tohto materiálu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky.  
Pred opätovným použitím vyperte kontaminované šatstvo

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Nie je k dispozícii.
Fyzikálny stav	Kvapalina.
Formulár	Kvapalina.
Farba	Azúrová
Zápach	Characteristický.
Pachový prah	Nie je k dispozícii.
pH	Nie je k dispozícii.
Bod varu	> 100 °C (> 212 °F) (@ 760mmHg)
Bod vzplanutia	> 95 °C (> 203 °F) uzatvorený kelímok;
Horľavosť	Nie je k dispozícii.
Limity horľavosti vo vzduchu, horné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Limity horľavosti vo vzduchu, dolné, objemové %	Nie je k dispozícii.
Tlak pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii.
Rozpustnosť (voda)	< 0.1 g/g
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii.
Viskozita	10 - 30 cP
Hustota pár	> 1
Rýchlosť vyparovania	< 0.05 BuAc
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Bod tuhnutia	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Špecifická hmotnosť	1.02 - 1.1
PRCHAVÁ ORGANICKÁ ZLÚČENINA (VOC)	< 95 g/l

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	Stabilný za normálnych podmienok.
Nežiaduce podmienky	Teplo, plamene a iskry. Vystavenie slnečnému svetlu.
Nevhodné materiály	Silné kyseliny, alkálie a oxidačné činidlá.
Nebezpečné rozkladné produkty	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.
Nebezpečná polymerizácia	Môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Chronická toxicita	Dlhotrvajúca expozícia spôsobuje miestne podráždenie pokožky a slizníc, najmä očí.
Teratogenita	Nie sú známe.
Ďalšie informácie	Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.



# HÁROK S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Toxicita vo vodnom prostredí** Škodlivé pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

---

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**Pokyny pre vyhodenie do odpadu** Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov  
Likvidujte v súlade s federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

---

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### ADR

Nespadá pod reguláciu nebezpečných tovarov.

### IMDG

Nespadá pod reguláciu nebezpečných tovarov.

### IATA

Nespadá pod reguláciu nebezpečných tovarov.

**Všeobecné** nie je upravené predpismi

---

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### Značenie

#### Obsahuje

2-Benzoyl-2-Dimethylamino-4-Morpholinobutyrophenone, Acrylic Acid, Monoalkyl, Alkylaryl Ester, Multifunctional Acrylate, N-vinylkaprolaktam, Substituted Phosphine Oxide

### Symbol(y)

**Xi** 

Dráždivý

#### R - fráza(y)

R36/38 Dráždi oči a pokožku.  
R52/53 Škodlivé pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

#### S-veta(y)

S24/25 Zabráňte styku s pokožkou a očami.  
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

---

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Informácie výrobcu

Hewlett-Packard  
11311 K-Tel Drive  
Minnetonka, MN 55343 US  
Informácia o výrobku 1-800-925-0563

### Zoznam príslušných R fráz

R22 Škodlivé v prípade prehltnutia.  
R36 Dráždi oči.  
R36/37/38 Dráždi oči, dýchaciu sústavu a pokožku.  
R36/38 Dráždi oči a pokožku.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R51/53 Toxické pre vodné organizmy, pri dlhodobom pôsobení vo vodnom prostredí môže mať nežiaduce účinky.  
R52/53 Škodlivé pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.  
R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.



# HÁROK S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

## Vyhlasenie

Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkovi spoločnosti Hewlett-Packard Company. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť Hewlett-Packard Company 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.

## Dátum vydania

02-28-2009

## Vysvetlenie skratiek

**Americká konferencia vládných hygienikov v priemysle (ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

**CAS**

Chemical Abstracts Service

**CERCLA**

Zákon o zodpovednosti, kompenzáciách a záväzkoch voči životnému prostrediu

**CFR**

Zbierka federálnych predpisov (Code of Federal Regulations)

**COC**

Zariadenie Cleveland na meranie bodov vznietenia a vzplanutia

**DOT**

Ministerstvo dopravy

**EPCRA**

Zákon o plánovaní pre prípad núdze a o prístupe k informáciám (SARA)

**IARC**

IARC (International Agency for Research on Cancer)

**NIOSH**

Národný ústav ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci

**NTP**

Národný toxikologický program

**Zákon o pracovnej bezpečnosti a zdraví (OSHA - Occupational Safety and Health Act)**

OSHA (Occupational Safety and Health Administration)

**PEL**

Povoliteľný expozičný limit

**RCRA**

Zákon o zachovaní a obnove zdrojov

**REC**

Odporúčané

**REL**

Odporúčaný expozičný limit

**SARA**

Zákon USA o odstraňovaní starých záťaží a zodpovednosti za kontaminované územia z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)

**NPK-L**

Limit pre krátkodobú expozíciu

**TCLP**

Charakteristiky toxicity pri vylúhovaní

**TLV**

Prahová hodnota

**TSCA**

Zákon o kontrole toxických látok

**PRCHAVÁ ORGANICKÁ ZLÚČENINA (VOC)**

Prchavé organické zlúčeniny