



# 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** CN945 Series  
**Registračné číslo** -  
**Synonymá** Bledočierny atrament pre tlačiareň HP Scitex XL300 Supreme  
**Dátum vydania** 11-19-2013  
**Číslo verzie** 07  
**Dátum revízie** 12-13-2019  
**Dátum nahradenia** 08-17-2018

### 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 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  
**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

Akútna toxicita, dermálna	Kategória 4	H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 4	H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1	H318 - Spôsobuje vážne poškodenie oka.

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** (1-metoxypropán-2-yl)-acetát, 2-Butoxyetylacetát, Cyklohexanón

#### Výstražné piktogramy



**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H312 Skodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H332 Skodlivý pri vdýchnutí.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí, ochranu tváre.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

### Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
P312 Pri zdravotných problémoch volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára.  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### Uchovávanie

Nie je k dispozícii.

### 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
2-Butoxyetylacetát	<70	112-07-2 203-933-3	01-2119475112-47-XXXX	607-038-00-2	#
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Acute Tox. 4;H332				
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	<15	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	607-195-00-7	#
<b>Klasifikácia:</b>	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336				
Cyklohexanón	<10	108-94-1 203-631-1	01-2119453616-35-XXXX	606-010-00-7	#
<b>Klasifikácia:</b>	Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 4;H332				

#### Poznámky k zloženiu

Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Nie je k dispozícii.

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Inhalácia

Postihnutého okamžite premiestnite na čerstvý vzduch.  
Ak príznaky pretrvávajú, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Kontakt s kožou

V prípade kontaktu s látkou, ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku opláchnite veľkým množstvom vody. Odev pred opakovaným použitím operte oddelene.  
V prípade potreby zabezpečte lekárske ošetrovanie.

##### Kontakt s očami

Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.  
Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie.

##### Požitie

Vypláchnite si ústa vodou. V prípade prehltnutia materiálu ihneď vyhľadajte lekársku pomoc alebo radu. Nevyvolávajúce zvracanie. Nikdy nepodávajte nič orálne osobe, ktorá je v bezvedomí.  
Okamžite zabezpečte lekárske ošetrovanie.

#### 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.

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Hasiace prostriedky: piesok, kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), a suchá chemikália.

Nevhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Hasiči by mali používať úplný ochranný odev vrátane izolačného dýchacieho prístroja. Zabráňte odtečeniu uniknutého materiálu do zberných kanálov, ktoré ústia do vodných tokov

Osobitné protipožiarne postupy Ak je to možné urobiť bez rizika, premiestnite kontajnery z oblasti ohrozovanej ohňom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte kontaktu s pokožkou.. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmlý. Nedoťkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zaisťte primerané vetranie. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami. Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nevypľachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

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. Zabráňte nadýchnutiu pár alebo aerosólu z materiálu  
Používať pri primeranom vetraní.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Odstráňte z blízkosti zdrojov tepla, iskier a plameňa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zložky	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	133 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci**

Zložky	Typ	Hodnota
Cyklohexanón (CAS 108-94-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 ppm
		82 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 41 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**EÚ. Indikačné expozičné limitné hodnoty v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ**

Zložky	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	275 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
		333 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	133 mg/m <sup>3</sup>
Cyklohexanón (CAS 108-94-1)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 ppm
		81.6 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 40.8 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii.

**Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Pracovníci	Dermálny	796 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Inhalácia	275 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2)	Pracovníci	Dermálny	169 mg/kg	Systémová dlhodobá
		Dermálny	120 mg/kg	Systémová akútna krátkodobá
		Inhalácia	333 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna akútna krátkodobá
		Inhalácia	133 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá
Cyklohexanón (CAS 108-94-1)	Pracovníci	Dermálny	4 mg/kg bw/d	Systémová Dlhodobá
		Dermálny	4 mg/kg bw/d	Systémové krátkodobé
		Inhalácia	80 mg/m <sup>3</sup>	Miestne krátkodobé
		Inhalácia	80 mg/m <sup>3</sup>	Systémové krátkodobé
		Inhalácia	40 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá
		Inhalácia	40 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))**

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)	Neuplatňuje sa	Morská voda	0.0635 mg/l	
		Periodicky	6.35 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.29 mg/kg	
		Sediment	3.29 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.329 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.635 mg/l	

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2)	Neuplatňuje sa	STP	100 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.0304 mg/l	
		Periodicky	0.56 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.42 mg/kg	
		Secondary	0.06 g/kg	Otrava jedlom
		Sediment	2.03 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.203 mg/kg	Morská voda
		Sladká voda	0.304 mg/l	
Cyklohexanón (CAS 108-94-1)	Neuplatňuje sa	STP	90 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.00329 mg/l	
		Periodicky	0.329 mg/l	Uvoľňuje
		Pôda	0.0143 mg/kg	
		Sediment	0.168 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.0168 mg/kg	Morská voda
		STP	10 mg/l	Čistička odpadových vôd

## Pokyny pre expozíciu

### Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS Patentovaný)  
 2-Butoxyetylacetát (CAS 112-07-2)  
 Cyklohexanón (CAS 108-94-1)

Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.  
 Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.  
 Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

## 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii.

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

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre** Použite ochranné okuliare, chemické rukavice (ak hrozí postriekanie).  
 Odporúča sa vybavenie kúpeľom na vyplachovanie očí a núdzovými sprchami.

### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok.

**- Iné** Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

**Ochrana dýchacích ciest** Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

**Tepelná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** 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

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad

**Fyzický stav** Nie je k dispozícii.

**Forma** Kvapalina.

**Farba** Éierny.

**Zápach** Rozpúšťadlo.

**Prahová hodnota zápachu** Nie je k dispozícii.

**pH** 5.8 - 6.2 Merač pH Metler Toledo. Teplota 25°C

**Teplota topenia/tuhnutia** Nie je k dispozícii.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** Nie je k dispozícii.

**Teplota vzplanutia**  $\geq 65.0$  °C ( $\geq 149.0$  °F) Uzavretý kelímok Metóda EPA Method 1020

**Rýchlosť odparovania** Nie je k dispozícii.

**Horľavosť (tuhá látka, plyn)** Nie je k dispozícii.

#### Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

**Limit horľavosti - horný (%)** Nie je k dispozícii.

**Limit horľavosti - dolný (%)** 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>	9.8 - 11 cP Brookfield Viscometer (± 0.5) Temperature 22°C. Spindle # 18 (S18) RPM 100. Wait approx 10 min to take the reading
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>VOC</b>	< 916 g/L Vypočítaná hodnota

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilný za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Teplo, plamene a iskry.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Inhalácia</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>Kontakt s kožou</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Spôsobuje vážne poškodenie oka.
<b>Požitie</b>	Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.
<b>Príznaky</b>	Nie je k dispozícii.
<b>11.1. Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	Škodlivý pri vdýchnutí. Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<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 oka.
<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.
<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.

Sadza je podľa asociácie IARC a podľa nariadenia 65 štátu Kalifornia klasifikovaná ako karcinogén (u ľudí môže byť karcinogénna, skupina 2B). Obidve organizácie pri hodnotení sadze zistili, že ak sa sadza nachádza v produktovom základe, najmä v gume, atramente alebo vo farbe vo viazanej forme, nedochádza k vystaveniu sadzi ako takej. Žiadna iná zložka tohto prípravku nie je podľa organizácií ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP a OSHA klasifikovaná ako karcinogén. Sadza sa v tomto prípravku nachádza iba vo viazanej forme.

### Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity

Cyklohexanón (CAS 108-94-1)

3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

<b>Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

<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

<b>12.1. Toxicita</b>	Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite.
<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>	
Cyklohexanón	0.81
<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>Kontaminovaný obal</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

<b>DOT</b>	
<b>Číslo OSN</b>	NA1993
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Combustible liquid n.o.s. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, cyclohexanone) -Not regulated in quantities less than 119 gallons
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>Trieda</b>	Combustible
<b>Subsidiárne riziko</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	III
<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

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

### IMDG

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

### ADR

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

## 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 poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú 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 (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.

**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.

#### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení neskorších predpisov**

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS Patentovaný)

Cyklohexanón (CAS 108-94-1)

#### 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 neuvádzaných v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H226 Horľavá kvapalina a výpary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



**Informácie o revízií**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku: Dôležité informácie  
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti: 2.3. Iná nebezpečnosť  
Zloženie alebo informácie o zložkách: Zloženie  
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách: Poznámky k zloženiu  
9. Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti  
ODDIEL 11: Toxikologické informácie: Karcinogenita  
Údaje registra rizík: Európa – EÚ

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciá.

**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.

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

**Vysvetlenie skratiek**

<b>ACGIH</b>	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácií a zodpovednosti (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Zbierka federálnych predpisov
<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 inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
<b>NTP</b>	Národný toxikologický program
<b>OSHA</b>	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
<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>	Charakteristika toxicity, postup vyplavovania
<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 zmesi (SUMI)

#### Atramenty na báze rozpúšťadla: SB01 \*Slovakian\*

##### Vyhlásenie

Dokument Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi 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. Prídanim dokumentu Informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi 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 zmesi zamestnancom. Pri vytváraní pokynov týkajúcich sa pracoviska je potrebné informácie pre koncových používateľov o bezpečnom používaní zmesi 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 vyvozené 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.

V zóne sušenia je potrebné používať integrované lokálne vetranie výparov.

Na miestach, kde sa vykonáva tlač, je potrebné zaisťiť primerané vetranie. Norma ANSI/ASHRAE 62.1-2013 uvádza pokyny na zaistenie uspokojivej kvality vzduchu na pracovisku.

Používajte elektrické zariadenie odolné voči výbuchu.

Udržujte 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 vhodnú chemicky odolnú rukavice, viď časť 8 Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Noste vhodný chemicky odolný odev.

V prípade nedostatočného vetrania noste respirátory.

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.

Dozriavajte správnu priemyselnú hygienu a bezpečnostné praktiky.

Používajte len primerané vetranie.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Držte ďalej od tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov. – Nefajčite.

skladujte na dobre vetranom mieste.

Zásobník vždy dobre uzatvorte.

Składujte 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.

Zaisťte 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 občasou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasou riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

PROC8a – Prenos látky alebo zmesi (doplňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách

PROC8b – Prenos látky alebo zmesi (doplňanie a vypúšťanie) na vyhradených pracoviskách

ERC5 – Používanie v priemyselnom areáli vedúce k zahrnutiu do článku

ERC8c – Širokospektrálne používanie vedúce k zahrnutiu do článku (interiéry)

##### Ďalšie informácie o zložení

Klasifikácia zmesi je uvedená v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti, ako aj na štítku.

Klasifikácia zmesi je založená na jednotlivých súčiastkach a ich koncentráciách 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 spôsobiť alergickú reakciu.

Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.