



# Safety Data Sheet

## Table of contents

C9408Series[G][2]-SDS\_SLOVAKIA-Slovakian-31.pdf

C9408Series[B][2]-SDS\_SLOVAKIA-Slovakian-32.pdf



# 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

**glossary\_trade\_name** C9408Series[G][2]  
**Identifikačné číslo** -  
**Registračné číslo** -  
**Synonymá** Žiadne.  
**Dátum vydania** 09-24-2015  
**Číslo verzie** 03  
**Dátum revízie** 09-30-2019  
**Dátum nahradenia** 08-06-2016

### 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** +421, 2 5477 4166

### numbers

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 2,2'-oxydiethanol, 2-pyrolidón, Alkyldiol, Voda  
**Výstražné piktogramy** Žiadne.  
**Výstražné slovo** Žiadne.  
**Výstražné upozornenia** Žiadne

#### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia** Nie je k dispozícii.  
**Odozva** Nie je k dispozícii.  
**Uchovávanie** Nie je k dispozícii.  
**Zneškodňovanie** Nie je k dispozícii.

**Doplňujúce informácie na označení** Obsahuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Môže vytvárať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami.

Za normálnych podmienok používania sa vdychnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Voda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	-				
2,2'-oxydiethanol	<7.5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21-XXXX	603-140-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302				
2-pyrolidón	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alkyldiol	<5	Patentovaný	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.1	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

#### Poznámky k zloženiu

Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

## 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 častíc. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Požitie

V prípade požitia materiálu okamžite vyhľadajte lekára alebo stredisko pomoci pri otravách.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie je k dispozícii.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### Hlavné riziká požiaru

Nie je k dispozícii.

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub>, voda, suchá chemická látka alebo pena

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Nie sú známe.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je k dispozícii.

<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Nie je k dispozícii.
Osobitné protipožiarne postupy	Nie je k dispozícii.
<b>Špeciálne metódy</b>	Nestanovené.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
Pre iný ako pohotovostný personál	Používajte primerané osobné ochranné vybavenie.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nevypľachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	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
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	44 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	
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Pracovníci	Dermálny	106 mg/kg	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	60 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá	
	Spotrebitelia	Dermálny	53 mg/kg	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	12 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá	
		Pracovníci	Dermálny	277 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
			Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Pracovníci	Inhalácia	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	
		Dermálny	6 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
	Spotrebitelia	Dermálny	167 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá	
		Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	
		Orálna	5.2 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
Alkyldiol	Pracovník	Orálna	33.3 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá	
		Inhalácia	123 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Neuplatňuje sa	Morská voda	1 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	10 mg/l	
		Pôda	1.53 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	20.9 mg/kg	
		Sladká voda	10 mg/l	
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Neuplatňuje sa	STP	199.5 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.05 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.5 mg/l	
		Pôda	0.0612 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.4205 mg/kg	
Sladká voda	0.5 mg/l	Čistička odpadových vôd		
STP	10 mg/l			

**Pokyny pre expozíciu** Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Používajte v dobre vetranom priestore.

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

<b>Všeobecné informácie</b>	Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami.
<b>Ochrana očí/tváre</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Ochrana kože</b>	
- Ochrana rúk	Nie je k dispozícii.
- Iné	Nie je k dispozícii.
<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

<b>Fyzický stav</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Forma</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Farba</b>	zelená
<b>Zápach</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	9.2
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie je určené
<b>Teplota vzplanutia</b>	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Metóda uzavretého téglíka, prístroj Setaflash
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je určené
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
Limit horľavosti - horný (%)	Nie je určené
Limit horľavosti - dolný (%)	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	Nie je určené
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
Rozpustnosť (voda)	Rozpustné vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je určené
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii.

Výbušné vlastnosti Nie je k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti Nie je určené

## 9.2. Iné informácie

VOC 169.3 g/l

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita Nie je k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií Nenastane.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie je k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky, aldehydy, ketóny, fluorovodík, fluorované uhľovodíky

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Inhalácia** Za bežných podmienok zamýšľaného použitia sa u tohto materiálu nepredpokladá, že by bol nebezpečný pri vdýchnutí.

**Kontakt s kožou** Styk s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.

**Kontakt s očami** Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.

**Požitie** Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.

Príznačky Nie je k dispozícii.

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)

**Akútny**

**Dermálny**

LD50	Králík	11890 mg/kg
------	--------	-------------

**Inhalácia**

*Aerosól*

LC50	Potkan	> 4.6 mg/l, 4 Hodiny
------	--------	----------------------

**Orálna**

LD50	Potkan	12565 mg/kg
------	--------	-------------

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)

**Akútny**

**Orálna**

LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
------	--------	--------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nie dráždivá látka pre králiky (OECD 404) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zmesiach verzus Nie je k dispozícii.

informácie o látkach

Iné informácie

Pre látku tohto toto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
C9408Series[G][2] Vodný Akútny Ryby	LC50 Pimephales promelas	> 750 mg/l, 96 hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5) Vodný Crustacea	EC50 Dafnia (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 hodiny

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii.

### Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)

2-pyrolidón -0.85

### Biokoncentračný faktor (BCF)

Nie je k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Reziduálny odpad

Nie je k dispozícii.

#### Kontaminovaný obal

Nie je k dispozícii.

#### Dátum prvého vydania

Nie je k dispozícii.

#### Metódy

#### zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní

Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarní HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

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

### 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.

### Ďalšie informácie

Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

## 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**

Neuvedený v zozname.

#### Iné nariadenia

Všetky chemické látky v tomto produkte HP boli riadne ohlásené, alebo sa na ne vzťahuje výnimka z ohlasovacej povinnosti podľa zákonov o ohlasovaní chemických látok v nasledovných krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

#### Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov je v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2015/830. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Špecifické ustanovenia: Nariadenie Rady (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) 793/93 a nariadenia Komisie (ES) 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení zmien a doplnení L 396 ÚV z 29. 5. 2007 strane 3 s ďalšími opravami a zmenami).

#### Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Odkazy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry (REACH).

Nariadenie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 o zmene a doplnení Nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov (CLP).

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

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H302 Škodlivý po požití.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie oka.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.



Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania. Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulatívnym požiadavkám v iných krajinách.

#### Vysvetlenie skratiek

<b>ACGIH</b>	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácii 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 zmesí (SUMI)

### Atramenty na báze vody: WB01 \*Slovakian\*

#### Vyhlasenie

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. Odvođené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvođené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárak 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. 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 štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu. Noste vhodné chemicky odolné 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 správne použitiu 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 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 oblasťnými 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 občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia

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

PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách

PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (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.

Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.

Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach a ich koncentrácií v zmesi.

Všetky súčiasti 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 súčiasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.

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



# 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

**glossary\_trade\_name** C9408Series[B][2]  
**Identifikačné číslo** -  
**Registračné číslo** -  
**Synonymá** Žiadne.  
**Dátum vydania** 09-24-2015  
**Číslo verzie** 03  
**Dátum revízie** 09-29-2019  
**Dátum nahradenia** 08-07-2016

### 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

Táto zmes nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.

### 2.2. Prvky označovania

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

**Obsahuje:** 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 2,2'-oxydiethanol, 2-pyrolidón, Alkyldiol, Voda  
**Výstražné piktogramy** Žiadne.  
**Výstražné slovo** Žiadne.  
**Výstražné upozornenia** Žiadne

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenia** Nie je k dispozícii.  
**Odozva** Nie je k dispozícii.  
**Uchovávanie** Nie je k dispozícii.  
**Zneškodňovanie** Nie je k dispozícii.

**Doplňujúce informácie na označení** Obsahuje 1,2-benzisotiazolin-3-on. Môže vytvárať alergickú reakciu.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Pre látku tohto zloženia nie sú k dispozícii úplné údaje o toxicite.

Možnými spôsobmi vniknutia nadmerných dávok tohto produktu do organizmu sú kontakt s pokožkou a očami.

Za normálnych podmienok používania sa vdýchnutie výparov a požitie nepovažujú za pravdepodobné spôsoby vniknutia tohto produktu do organizmu.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Voda	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>	-				
2-pyrolidón	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alkyldiol	<5	Patentovaný	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasifikácia:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
2,2'-oxydiethanol	<2.5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21-XXXX	603-140-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.1	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Klasifikácia:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				

**Poznámky k zloženiu** Tento spotrebný materiál obsahuje vo vode rozpustné farbivo.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia</b>	Choďte na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s kožou</b>	Dôkladne umyte postihnuté miesta jemným mydlom a vodou. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami</b>	Nepretierajte si oči. Okamžite preplachujte veľkým množstvom čistej teplej vody (slabý prúd) aspoň 15 minút alebo až do odstránenia častíc. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Požitie</b>	V prípade požitia materiálu okamžite vyhľadajte lekára alebo stredisko pomoci pri otravách.

**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

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	CO <sub>2</sub> , voda, suchá chemická látka alebo pena
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nie sú známe.

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

<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov	Nie je k dispozícii.
Osobitné protipožiarne postupy	Nie je k dispozícii.
<b>Špeciálne metódy</b>	Nestanovené.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
Pre iný ako pohotovostný personál	Používajte primerané osobné ochranné vybavenie.
Pre pohotovostný personál	Nie je k dispozícii.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nevyplochujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
<b>7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovajte mimo dosahu detí. Nevystavujte pôsobeniu nadmerného tepla alebo chladu.
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	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
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	90 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	44 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	
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Pracovníci	Dermálny	106 mg/kg	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	60 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá	
	Spotrebitelia	Dermálny	53 mg/kg	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	12 mg/m <sup>3</sup>	Lokálna dlhodobá	
		Pracovníci	Dermálny	277 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá
			Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Pracovníci	Inhalácia	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	
		Dermálny	6 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
	Spotrebitelia	Dermálny	167 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá	
		Dermálny	10 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
		Inhalácia	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	
		Orálna	5.2 mg/kg bw/d	Systémová dlhodobá	
Alkyldiol	Pracovník	Orálna	33.3 mg/kg bw/d	Systémová akútna krátkodobá	
		Inhalácia	123 mg/m <sup>3</sup>	Systémová dlhodobá	

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

Zložky	Typ	Cesta	Hodnota	Forma
2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)	Neuplatňuje sa	Morská voda	1 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	10 mg/l	
		Pôda	1.53 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	20.9 mg/kg	
		Sladká voda	10 mg/l	
2-pyrolidón (CAS 616-45-5)	Neuplatňuje sa	STP	199.5 mg/l	Čistička odpadových vôd
		Morská voda	0.05 mg/l	Uvoľňuje
		Periodicky	0.5 mg/l	
		Pôda	0.0612 mg/kg	Sladká voda
		Sediment	0.4205 mg/kg	
Sladká voda	0.5 mg/l	Čistička odpadových vôd		
STP	10 mg/l			

**Pokyny pre expozíciu** Pre tento produkt neboli stanovené expozičné limity.

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Používajte v dobre vetranom priestore.

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

**Všeobecné informácie** Používajte osobné ochranné prostriedky na minimalizáciu kontaktu s pokožkou a očami.

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii.

**Ochrana kože**

**- Ochrana rúk** Nie je k dispozícii.

**- Iné** Nie je k dispozícii.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii.

**Tepelná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** Zaobchádzajte v súlade s hygienou práce a bezpečnostnými postupmi.

**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** Nie je k dispozícii.

**Farba** modrá

**Zápach** Nie je k dispozícii.

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

**pH** 9.2

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

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** Nie je určené

**Teplota vzplanutia** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Metóda uzavretého téglíka, prístroj Setaflash

**Rýchlosť odparovania** Nie je určené

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

**Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti**

**Limit horľavosti - horný (%)** Nie je určené

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

**Tlak pár** Nie je určené

**Hustota pár** Nie je k dispozícii.

**Rozpustnosť (rozpustnosti)**

**Rozpustnosť (voda)** Rozpustné vo vode

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** Nie je k dispozícii.

**Teplota samovznietenia** Nie je určené

**Teplota rozkladu** Nie je k dispozícii.

**Viskozita** Nie je k dispozícii.

Výbušné vlastnosti Nie je k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti Nie je určené

## 9.2. Iné informácie

VOC 136.8 g/l

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita Nie je k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita Stabilné pri odporúčaných skladovacích podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií Nenastane.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie je k dispozícii.

10.5. Nekompatibilné materiály Neznáša sa so silnými bázami a okysličovadlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu Pri rozkladaní môže tento výrobok vytvárať plynné oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý alebo nízkomolekulárne uhľovodíky, aldehydy, ketóny, fluorovodík, fluorované uhľovodíky

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii.

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

**Inhalácia** Za bežných podmienok zamýšľaného použitia sa u tohto materiálu nepredpokladá, že by bol nebezpečný pri vdýchnutí.

**Kontakt s kožou** Styk s pokožkou môže spôsobiť mierne podráždenie.

**Kontakt s očami** Styk s očami môže spôsobiť mierne podráždenie.

**Požitie** Požitie nie je pravdepodobným spôsobom vystavenia.

Príznamy Nie je k dispozícii.

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

2,2'-oxydiethanol (CAS 111-46-6)

**Akútny**

**Dermálny**

LD50	Králík	11890 mg/kg
------	--------	-------------

**Inhalácia**

*Aerosól*

LC50	Potkan	> 4.6 mg/l, 4 Hodiny
------	--------	----------------------

**Orálna**

LD50	Potkan	12565 mg/kg
------	--------	-------------

2-pyrolidón (CAS 616-45-5)

**Akútny**

**Orálna**

LD50	Potkan	> 5000 mg/kg
------	--------	--------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Nie dráždivá látka pre králiky (OECD 404) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o zmesiach verzus Nie je k dispozícii.

informácie o látkach

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Toxicita pre vodné prostredie** Nepredpokladá sa škodlivosť voči vodným organizmom.

Výrobok	Druh	Výsledky testu
C9408Series[B][2] <b>Vodný</b> <i>Akútny</i> Ryby	LC50	Pimephales promelas > 750 mg/l, 96 hodiny
Zložky	Druh	Výsledky testu
2-pyrolidón (CAS 616-45-5) <b>Vodný</b> Crustacea	EC50	Dafnia (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 hodiny

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál** Nie je k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)**

2-pyrolidón -0.85

**Biokoncentračný faktor (BCF)** Nie je k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde** Nie je k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Reziduálny odpad** Nie je k dispozícii.

**Kontaminovaný obal** Nie je k dispozícii.

**Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii.

**Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní** Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi, federálnymi a krajskými predpismi o životnom prostredí.

Program spoločnosti HP na recykláciu príslušenstva Planet Partners (trademark) umožňuje rýchlu a pohodlnú recykláciu značkového príslušenstva atramentových a laserových tlačiarň HP. Ďalšie informácie o tejto iniciatíve a jej dostupnosti vo vašej krajine nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### DOT

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

### 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.

**Ďalšie informácie** Materiál nie je nebezpečný podľa smerníc DOT, IATA, ADR, IMDG a RID.

## 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 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 (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**

Neuvedený v zozname.

#### Iné nariadenia

Všetky chemické látky v tomto produkte HP boli riadne ohlásené, alebo sa na ne vzťahuje výnimka z ohlasovacej povinnosti podľa zákonov o ohlasovaní chemických látok v nasledovných krajinách: USA (TSCA), EÚ (EINECS/ELINCS), Švajčiarsko, Kanada (DSL/NDL), Austrália, Japonsko, Filipíny, Južná Kórea, Nový Zéland a Čína.

#### Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov je v súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2015/830. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Špecifické ustanovenia: Nariadenie Rady (ES) 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ruší nariadenie Rady (EHS) 793/93 a nariadenia Komisie (ES) 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (v znení zmien a doplnení L 396 ÚV z 29. 5. 2007 strane 3 s ďalšími opravami a zmenami).

#### Vnútroštátne predpisy

Nie je k dispozícii.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Prípadne pozri priložený súbor SUMI alebo GEIS.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Odkazy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry (REACH).

Nariadenie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 o zmene a doplnení Nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v znení neskorších predpisov (CLP).

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

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

#### Úplné znenie všetkých H-viet neuvedených v plnom znení v oddieloch 2 až 15

H302 Škodlivý po požití.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

H317 Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie oka.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie oka.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

#### Informácie o revízií

#### Informácie o vzdelávaní

#### Odmietnutie zodpovednosti

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku: Dôležité informácie

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukčnú príručku.

Táto karta bezpečnostných údajov má obsahovať informácie o atramentoch (toneroch) HP, ktoré sa poskytujú v dodaných atramentoch (toneroch) HP Original. Ak vám naša karta bezpečnostných údajov bola poskytnutá s opätovne naplneným, repasovaným, kompatibilným alebo iným spotrebným materiálom ako HP Original, upozorňujeme, že informácie uvedené v na tejto karte by mali obsahovať informácie o takýchto produktoch a mohli by existovať značné rozdiely medzi informáciami v tomto dokumente a bezpečnostnými informáciami o produkte, ktorý ste zakúpili. Obráťte sa na predajcu opätovne doplneného, repasovaného alebo kompatibilného spotrebného materiálu so žiadosťou o príslušné informácie vrátane informácií o osobných ochranných pomôckach, rizikách pôsobenia a pokynoch na bezpečné zaobchádzanie. HP neprijíma opätovne naplnený, repasovaný ani kompatibilný spotrebný materiál v našich programoch recyklovania. Tento informačný list o bezpečnosti sa bezplatne poskytuje zákazníkom spoločnosti HP. Obsahuje najaktuálnejšie informácie, ktoré mala spoločnosť HP k dispozícii v čase prípravy tohto dokumentu, a tieto informácie sa považujú za presné. Tento dokument by sa nemal považovať za záruku špecifických vlastností produktov tak, ako sú popísané, ani za záruku vhodnosti na konkrétny účel. Tento dokument bol vyhotovený v súlade s požiadavkami jurisdikcie uvedenej v sekcii 1 a nemusí vyhovovať regulatívnym požiadavkám v iných krajinách.

#### Vysvetlenie skratiek

<b>ACGIH</b>	ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o komplexnej environmentálnej odpovedi, kompenzácii 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 zmesí (SUMI)

### Atramenty na báze vody: WB01 \*Slovakian\*

#### Vyhlasenie

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. Odvođené hodnoty látok na stupni Bez účinku a Predpokladaná koncentrácia bez účinku vyvođené z hodnotenia chemickej bezpečnosti budú uvedené v časti 8 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.

Registračné číslo(a) REACH (kde sa uplatňuje) dopĺňa Rozšírený hárak 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. 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 štítmami, ak môže dochádzať k postriekaniu. Noste vhodné chemicky odolné 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.  
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 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 oblasťnými predpismi na ochranu životného prostredia.  
Zaistite zber a likvidáciu s príslušnou zmluvnou stranou s licenciou na odpadové hospodárstvo.

#### Popisy používania

IS – Používať na priemyselnom 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 občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC3 – Výroba alebo formulovanie v chemickom priemysle v uzatvorených dávkových procesoch s občasnu riadenou expozíciou alebo procesy s ekvivalentnými podmienkami uzatvorenia
PROC8a – Prenos látky alebo zmesí (dopĺňanie a vypúšťanie) na nevyhradených pracoviskách
PROC8b – Prenos látky alebo zmesí (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.  
Atramenty na báze vody sú väčšinou „neklasifikované“.  
Klasifikácia zmesí je založená na jednotlivých súčiastiach a ich koncentrácií v zmesi.  
Všetky súčiasti 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 súčiasti, ktoré môžu niektorým ľuďom spôsobovať alergickú reakciu.  
Tam, kde je to potrebné, sú tieto súčiasti uvedené v časti 2 v Hárku s informáciami o bezpečnosti.