



# Safety Data Sheet

## Table of contents

[CZ677Series\[B\]\[2\]-SDS\\_CZECH\\_REPUBLIC-Czech-48.pdf](#)

[CZ677Series\[C\]\[2\]-SDS\\_CZECH\\_REPUBLIC-Czech-45.pdf](#)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** CZ677Series[B][2]

**Registrační číslo** -

**Synonyma** Žádný.

**Datum vydání** 27-Feb-2014

**Číslo verze** 09

**Datum revize** 25-Apr-2020

**Datum nahrazení** 25-Jan-2020

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

**Určená použití** Inkoustový tisk

**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HP Inc Czech Republic s. r. o.

Za Brumlovkou 5/1559

140 00 Prague 4

Česká republika

**Telefonní číslo** +420 26130 7111

**HP Inc. Linka pro dotazy týkající se zdravotních rizik (Bezplatně v rámci USA)**

1-800-457-4209

**(Přímo)**

1-760-710-0048

**HP Inc. Zákaznická linka**

**(Bezplatně v rámci USA)**

1-800-474-6836

**(Přímo)**

1-208-323-2551

**Email:**

hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Pohotovostní telefonní číslo**

+420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

2-pyrrolidon: Specifické koncentrační limity, Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, reprodukční schopnost nebo plod v těle matky 3 %. Limity pro klasifikace směsi jsou založeny na údajích vztahujících se k vývojové toxicitě u zvířat. U studie na zvířatech nebyly sledovány žádné negativní účinky na sexuální funkce nebo plodnost. Viz část 11.

#### Nebezpečnost pro zdraví

Toxicita pro reprodukci (plodnost, plod v těle matky) Kategorie 1B

H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

### 2.2. Prvky označení

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

**Obsahuje:**

2-pyrrolidon

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H360

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P280 Používejte ochranné brýle/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

### Reakce

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

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

### Dodatečné informace na označení

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on a směs 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on v poměru 3:1. Může způsobit alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici.

K možnému poškození při kontaktu s tímto produktem může dojít v případě očí a pokožky. Za normálních okolností se vdechnutí výparů nebo požití nepovažuje za významný způsob vniknutí tohoto produktu do organismu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	50-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
2-pyrrolidon	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-benzisothiazol-3-on	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
Směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	<0.0015	55965-84-9	-	613-167-00-5	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

#### Komentáře ke složení

Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.

2-pyrrolidon: Specifické koncentrační limity 3 %. Limity pro klasifikace směsi jsou založeny na údajích vztahujících se k vývojové toxicitě u zvířat. U studie na zvířatech nebyly sledovány žádné negativní účinky na sexuální funkce nebo plodnost. Viz část 11.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

##### Styk s kůží

Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Styk s okem

Nemněte si oko. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici.

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů      Není k dispozici.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**      CO<sub>2</sub>, voda, suché chemické látky nebo pěna V případě malých (vznikajících) požárů použijte vhodné médium, jako například pěnu, písek, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý. V případě velkých (rozšířených) požárů použijte velké množství vody nebo pěny ve formě vodní sprchy (mlha) nebo spreje.

**Nevhodná hasiva**      Žádné nejsou známy.

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**      Není k dispozici.

**Zvláštní pokyny pro hasiče**      Není k dispozici.

Speciální pokyny pro hašení      Nebylo stanoveno.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**      Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**      Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí      Nenechtejte vniknout do kanalizace. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění      Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Absorbujte inertním absorpčním materiálem, např. suchou hlinou, pískem nebo křemelinou, komerčními sorbenty, nebo získejte zpět použitím čerpadel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly      Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení      Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití      Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

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

Doporučené sledovací postupy      Není k dispozici.

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

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)	Pracovníci	kožní	277 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé
		kožní	10 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
	Spotřebitelé	kožní	6 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
		kožní	167 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé
		Orální	5.2 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
	Orální	33.3 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé	

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
		Vdechnutí	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>				
Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)	Nepoužije se	Mořská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.5 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.0612 mg/kg	
		Sediment	0.4205 mg/kg	Sladkovodní
		Sladkovodní	0.5 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod

**Pokyny pro expozici** Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Použijte v dobře větraných prostorech.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Není k dispozici.

**Ochrana očí a obličeje** Není k dispozici.

#### Ochrana kůže

- **Ochrana rukou** Není k dispozici.

- **Jiná ochrana** Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima.

**Ochrana dýchacích cest** Není k dispozici.

**Tepelné nebezpečí** Není k dispozici.

**Hygienická opatření** Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

V extrémních pracovních podmínkách se mohou výpary inkoustu srážet vně tiskového systému. Další informace o správném postupu pro řešení a likvidaci kondenzátu naleznete v datovém listu odpadového profilu pro vaši tiskárnu na stránkách <https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles>.

**Omezování expozice životního prostředí** Není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

**Skupenství** Kapalina.

**Tvar** Není k dispozici.

**Barva** Černý.

**Zápach** Není k dispozici.

**Prahová hodnota zápachu** Není k dispozici.

**pH** 9

**Bod tání/bod tuhnutí** Není k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není k dispozici.

**Bod vzplanutí** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** Není k dispozici.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

**Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)** Není k dispozici.

**Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)** Není k dispozici.

**Tlak páry** Není k dispozici.

**Hustota páry** Není k dispozici.

#### Rozpustnost

**Rozpustnost (voda)** Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** Není k dispozici.

**Teplota samovznícení** Není k dispozici.

Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

## 9.2. Další informace

Objemová procenta	14 % odhadnuto
Měrná hmotnost	1 g/cm <sup>3</sup>
TOL (Těkavé organické látky)	294 g/l Metoda 24/ASTM D403-93

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
10.2. Chemická stabilita	Při doporučených podmínkách skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nenastane.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky., fluorovodík, fluorované uhlovodíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Není k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Za běžných podmínek předpokládaného použití se u toho materiálu neočekává, že bude nebezpečný při inhalaci.
Styk s kůží	Při styku s pokožkou může nastat mírné podráždění.
Styk s okem	Zasažení očí může způsobit mírné podráždění.
Požiti	Při běžném použití není známo ani očekáváno poškození zdraví.

Příznaky Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

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

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)

#### Akutně

#### Orální

LD50

krysa

> 5000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Látka není klasifikována jako dráždivá podle kritérií OECD 405.

Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

2-pyrrolidon: Tato složka vykazovala vývojové účinky pouze ve vysokých dávkách, které byly toxické pro březí testovaná zvířata (OECD, směrnice 414: Studie prenatální vývojové toxicity). V případě příjmu v malých dávkách u lidí se nepředpokládá výskyt vývojových účinků. Tato složka neměla negativní účinky na sexuální funkci nebo plodnost v rámci studie na zvířatech (OECD směrnice 443: Rozšířená jednogenerační studie toxicity pro reprodukci).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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

Není k dispozici.

**Další informace**

Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici  
Informace o potenciálních vlivech na zdraví naleznete v části 2 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
CZ677Series[B][2] Vodní Akutně Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) < 531.3 mg/l, 96 hodin
Složky	Druh	Výsledky testů

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)

Vodní Koryši	EC50	Hrotnatka obecná ( <i>Daphnia pulex</i> ) 13.21 mg/l, 48 hodin
-----------------	------	--

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**

2-pyrrolidon -0.85

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Není k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad** Není k dispozici.

**Kontaminovaný obal** Není k dispozici.

**Kód odpadu EU** Není k dispozici.

**Způsoby/informace o likvidaci** Nevyhazujte s běžným kancelářským odpadem. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů.  
Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy.  
Zajistěte likvidaci na sběrném místě s odpovídající licencí.  
Program recyklace spotřebních materiálů HP Planet Partners (trademark) umožňuje jednoduchou a praktickou recyklaci originálních spotřebních materiálů pro inkoustové a laserové tiskárny společnosti HP. Další informace o této službě a její dostupnosti ve vaší oblasti naleznete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### DOT

**Číslo OSN** Není k dispozici.

**Náležitý název OSN pro zásilku** neregulováno

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**Třída** Není k dispozici.

**Vedlejší riziko** -

**Obalová skupina** Není k dispozici.

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

**Látka znečišťující moře** ne

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není k dispozici.

### IATA

**Číslo OSN** Není k dispozici.

**Náležitý název OSN pro zásilku** neregulováno

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Třída**                      Není k dispozici.**Vedlejší riziko**               -**Obalová skupina**            Není k dispozici.**Nebezpečnost pro životní prostředí**                Žádný**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**                Není k dispozici.**IMDG****Číslo OSN**                    Není k dispozici.**Náležitý název OSN pro zásilku**                      neregulováno**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Třída**                      Není k dispozici.**Vedlejší riziko**               -**Obalová skupina**            Není k dispozici.**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Látka znečišťující moře**    ne**EmS**                          Není k dispozici.**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**                Není k dispozici.**ADR****Číslo OSN**                    Není k dispozici.**Náležitý název OSN pro zásilku**                      neregulováno**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****Třída**                      Není k dispozici.**Vedlejší riziko**               -**Nebezpečí č. (ADR)**            Není k dispozici.**Kód omezení průjezdu tunelem**                      Není k dispozici.**Obalová skupina**            Není k dispozici.**Nebezpečnost pro životní prostředí**                Žádný**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**                Není k dispozici.**Další informace**

Není nebezpečný podle směrnic DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID.

Převáženo v množství podle Přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kód IBC: Neplatí.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU****Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.**Povolení****Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.



## Omezení použití

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

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení

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

## Další informace

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

## Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Viz příložený dokument SUMI nebo GEIS, existuje-li.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Odkazy

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

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

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

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

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

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

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Informace o revizi

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008  
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: Komentáře ke složení  
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Toxicita pro reprodukci

### Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

## Prohlášení

Tento dokument Bezpečnostního datového listu je poskytován bezplatně zákazníkům společnosti HP. Údaje jsou nejaktuálnější známé společnosti HP v okamžiku přípravy tohoto dokumentu a společnost věří, že jsou správné. Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností produktů dle popisu nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Dokument byl připraven podle požadavků jurisdikce určené v části 1 výše a nemusí splňovat požadavky předpisů v jiných zemích.

Cílem tohoto bezpečnostního datového listu je poskytnout informace o inkoustech HP (tonerech) nacházejících se v originálních inkoustových (tonerových) kazetách HP. Pokud jste náš bezpečnostní datový list obdrželi u doplněné, repasované, kompatibilní nebo jiné tiskové kazety než originální kazety HP, vezměte na vědomí, že zde uvedené informace nebyly určeny k poskytnutí informací o těchto produktech a v tomto dokumentu mohou být významné rozdíly oproti informacím v tomto dokumentu a bezpečnostním informacím produktu, který jste zakoupili. Kontaktujte prodejce doplněné, repasované nebo kompatibilní tiskové kazety a požádejte ho o dodatečné informace, včetně informací o osobních ochranných pomůckách, rizicích expozice a pokynech bezpečné manipulace. Společnost HP nepřijímá doplňované, repasované nebo kompatibilní kazety v našich recyklačních programech.

## Vysvětlení zkratk

<b>ACGIH</b>	Americká konference státních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	služba Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o odpovědnosti, kompenzacích a závazcích vůči životnímu prostředí (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Sbírka federálních předpisů (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	Otevřený kelímek -Cleveland
<b>DOT</b>	Ministerstvo dopravy
<b>EPCRA</b>	Zákon o plánování pro případ ohrožení a přístupu veřejnosti k informacím (SARA, Emergency Planning and Community Right-to-Know Act)
<b>IARC</b>	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
<b>NIOSH</b>	Národní ústav pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>NTP</b>	Národní toxikologický program (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (Occupational Safety and Health Administration)
<b>NPK-P</b>	Přípustný expoziční limit
<b>RCRA</b>	Zákon o zachování a obnově zdrojů (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	Doporučeno
<b>REL</b>	Doporučené expoziční limity
<b>SARA</b>	Zákon USA o odstraňování starých zátěží a odpovědnosti za kontaminovaná území z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)
<b>NPK-L</b>	Limit krátkodobé expozice
<b>TCLP: &lt;hodnota&gt;</b>	Postup pro filtrování toxických látek (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	Mezní limitní hodnota
<b>TSCA</b>	Zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substances Control Act)
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	Prchavé organické součásti

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Bezpečné používání informací o směsi (SUMI)

### Vodou ředitelné inkousty: WB01 \*Czech\*

#### Zřeknutí se odpovědnosti

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

Registrační číslo(a) REACH, kde existuje, doplňuje rozšířené SDS produktu.

#### Provozní podmínky

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

#### Opatření řízení rizik

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

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



#### Rady z dobré praxe

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



#### Opatření ochrany životního prostředí

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

#### Používejte popisky

IS-Použití v průmyslových prostorách

PW-Rozsáhlé použití profesionálními pracovníky

SU7-Tiskové a reprodukční médium

PC18-Inkousty a tonery

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

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

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

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

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

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

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

#### Další informace o složení produktu

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

Většina vodou ředitelných inkoustů „není klasifikována“.

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

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

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

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

<b>Důležité informace</b>	*** Tento bezpečnostní datový list je schválen pro použití pouze společností HP pro originální produkty HP. Neoprávněné použití toto bezpečnostního datového listu je přísně zakázáno a může vést k zahájení právních kroků společností HP. ***
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
Obchodní název nebo označení směsi	CZ677Series[C][2]
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	27-Feb-2014
Číslo verze	10
Datum revize	25-Apr-2020
Datum nahrazení	25-Jan-2020
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
Určená použití	Inkoustový tisk
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	HP Inc Czech Republic s. r. o. Za Brumlovkou 5/1559 140 00 Prague 4 Česká republika
Telefonní číslo	+420 26130 7111
<b>HP Inc. Linka pro dotazy týkající se zdravotních rizik (Bezplatně v rámci USA)</b>	1-800-457-4209
<b>(Přímo)</b>	1-760-710-0048
<b>HP Inc. Zákaznická linka (Bezplatně v rámci USA)</b>	1-800-474-6836
<b>(Přímo)</b>	1-208-323-2551
<b>Email:</b>	hpcustomer.inquiries@hp.com
<b>1.4 Pohotovostní telefonní číslo</b>	+420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

2-pyrrolidon: Specifické koncentrační limity, Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B, reprodukční schopnost nebo plod v těle matky 3 %. Limity pro klasifikace směsi jsou založeny na údajích vztahujících se k vývojové toxicitě u zvířat. U studie na zvířatech nebyly sledovány žádné negativní účinky na sexuální funkce nebo plodnost. Viz část 11.

#### Nebezpečnost pro zdraví

Toxicita pro reprodukci (plodnost, plod v těle matky) Kategorie 1B

H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

### 2.2. Prvky označení

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

Obsahuje: 2-pyrrolidon

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P280 Používejte ochranné brýle/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

### Reakce

P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Skladování

P405 Skladujte uzamčené.

### Odstraňování

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

### Dodatečné informace na označení

Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on a směs 5-chloro-2-metyl-4-izotiazolin-3-on a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on v poměru 3:1. Může způsobit alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici.

K možnému poškození při kontaktu s tímto produktem může dojít v případě očí a pokožky. Za normálních okolností se vdechnutí výparů nebo požití nepovažuje za významný způsob vniknutí tohoto produktu do organismu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	50-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
2-pyrrolidon	<15	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-benzisothiazol-3-on	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
Směs 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)	<0.0015	55965-84-9	-	613-167-00-5	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

#### Komentáře ke složení

Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.

2-pyrrolidon: Specifické koncentrační limity 3 %. Limity pro klasifikace směsi jsou založeny na údajích vztahujících se k vývojové toxicitě u zvířat. U studie na zvířatech nebyly sledovány žádné negativní účinky na sexuální funkce nebo plodnost. Viz část 11.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

##### Styk s kůží

Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Styk s okem

Nemněte si oko. Okamžitě vypláchněte proudem čisté teplé vody (s nízkým tlakem) po dobu nejméně 15 minut nebo do odstranění částic. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Požítí

Při požití velkého množství vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici.

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů      Není k dispozici.

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva**      CO<sub>2</sub>, voda, suché chemické látky nebo pěna V případě malých (vznikajících) požárů použijte vhodné médium, jako například pěnu, písek, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý. V případě velkých (rozšířených) požárů použijte velké množství vody nebo pěny ve formě vodní sprchy (mlha) nebo spreje.

**Nevhodná hasiva**      Žádné nejsou známy.

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**      Není k dispozici.

**Zvláštní pokyny pro hasiče**      Není k dispozici.

Speciální pokyny pro hašení      Nebylo stanoveno.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**      Použijte vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**      Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí      Nenechtejte vniknout do kanalizace. Nenechtejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění      Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Absorbujte inertním absorpčním materiálem, např. suchou hlinou, pískem nebo křemelinou, komerčními sorbenty, nebo získejte zpět použitím čerpadel.

6.4. Odkaz na jiné oddíly      Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení      Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty nebo chladu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití      Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

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

Doporučené sledovací postupy      Není k dispozici.

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

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)	Pracovníci	kožní	277 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé
		kožní	10 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
		Vdechnutí	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
	Spotřebitelé	kožní	6 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
		kožní	167 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé
		Orální	5.2 mg/kg bw/d	Systémové, dlouhodobé
	Orální	33.3 mg/kg bw/d	Systémové, akutní, krátkodobé	

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
		Vdechnutí	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>				
Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)	Nepoužije se	Mořská voda	0.05 mg/l	
		Periodicky	0.5 mg/l	Uvolňuje
		Půda	0.0612 mg/kg	
		Sediment	0.4205 mg/kg	Sladkovodní
		Sladkovodní	0.5 mg/l	
		STP	10 mg/l	Čistička odpadních vod
<b>Pokyny pro expozici</b>	Pro tento produkt nebyly stanoveny expoziční limity.			
<b>8.2. Omezování expozice</b>				
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Používejte v dobře větraných prostorech.			
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>				
<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.			
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Není k dispozici.			
<b>Ochrana kůže</b>				
- Ochrana rukou	Není k dispozici.			
- Jiná ochrana	Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima.			
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Není k dispozici.			
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Není k dispozici.			
<b>Hygienická opatření</b>	Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.			
	V extrémních pracovních podmínkách se mohou výpary inkoustu srážet vně tiskového systému. Další informace o správném postupu pro řešení a likvidaci kondenzátu naleznete v datovém listu odpadového profilu pro vaši tiskárnu na stránkách <a href="https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles">https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles</a> .			
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Není k dispozici.			

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	Kapalina.
<b>Tvar</b>	Není k dispozici.
<b>Barva</b>	Azurový

**Zápach** Není k dispozici.

**Prahová hodnota zápachu** Není k dispozici.

**pH** 9

**Bod tání/bod tuhnutí** Není k dispozici.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není k dispozici.

**Bod vzplanutí** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)

**Rychlost odpařování** Není k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** Není k dispozici.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

**Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)** Není k dispozici.

**Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)** Není k dispozici.

**Tlak páry** Není k dispozici.

**Hustota páry** Není k dispozici.

#### Rozpustnost

**Rozpustnost (voda)** Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** Není k dispozici.

**Teplota samovznícení** Není k dispozici.

Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

## 9.2. Další informace

Objemová procenta	14 % odhadnuto
Měrná hmotnost	1 g/cm <sup>3</sup>
TOL (Těkavé organické látky)	293 g/l Metoda 24/ASTM D403-93

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
10.2. Chemická stabilita	Při doporučených podmínkách skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nenastane.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není k dispozici.
10.5. Neslučitelné materiály	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při rozkládání může tento výrobek vytvářet plynné oxidy dusíku, oxid uhelnatý, oxid uhličitý nebo nízkomolekulární uhlovodíky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace Není k dispozici.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí	Za běžných podmínek předpokládaného použití se u toho materiálu neočekává, že bude nebezpečný při inhalaci.
Styk s kůží	Při styku s pokožkou může nastat mírné podráždění.
Styk s okem	Zasažení očí může způsobit mírné podráždění.
Požítí	Při běžném použití není známo ani očekáváno poškození zdraví.

Příznaky Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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

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

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)

#### Akutně

#### Orální

LD50

krysa

> 5000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Látka není klasifikována jako dráždivá podle kritérií OECD 405.

Senzibilizace dýchacích cest Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

2-pyrrolidon: Tato složka vykazovala vývojové účinky pouze ve vysokých dávkách, které byly toxické pro březí testovaná zvířata (OECD, směrnice 414: Studie prenatální vývojové toxicity). V případě příjmu v malých dávkách u lidí se nepředpokládá výskyt vývojových účinků. Tato složka neměla negativní účinky na sexuální funkci nebo plodnost v rámci studie na zvířatech (OECD směrnice 443: Rozšířená jednogenerační studie toxicity pro reprodukci).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.



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

Není k dispozici.

**Další informace**

Úplné údaje o toxicitě nejsou pro toto konkrétní složení k dispozici  
Informace o potenciálních vlivech na zdraví naleznete v části 2 a pokyny k poskytnutí první pomoci v části 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
CZ677Series[C][2] Vodní Akutně Ryby	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) < 400 mg/l, 96 hodin
Složky	Druh	Výsledky testů

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)

Vodní

Koryši

EC50

Hrotnatka obecná (*Daphnia pulex*)

13.21 mg/l, 48 hodin

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Není k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)**

2-pyrrolidon

-0.85

**Biokoncentrační faktor (BCF)**

Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Není k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad**

Není k dispozici.

**Kontaminovaný obal**

Není k dispozici.

**Kód odpadu EU**

Není k dispozici.

**Způsoby/informace o likvidaci**

Nevyhazujte s běžným kancelářským odpadem. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů.  
Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy.  
Zajistěte likvidaci na sběrném místě s odpovídající licencí.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**DOT**

Číslo OSN

Není k dispozici.

Náležitý název OSN pro zásilku

neregulováno

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída

Není k dispozici.

Vedlejší riziko

-

**Obalová skupina**

Není k dispozici.

**Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře

ne

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není k dispozici.

**IATA**

Číslo OSN

Není k dispozici.

Náležitý název OSN pro zásilku

neregulováno

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída

Není k dispozici.

Vedlejší riziko

-

**Obalová skupina**

Není k dispozici.

Název materiálu: CZ677Series[C][2]

12893 Č. verze: 10 Datum revize: 25-Apr-2020 Datum vydání: 27-Feb-2014

SDS CZECH REPUBLIC

6 / 9

<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Žádný
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.
<b>IMDG</b>	
<b>Číslo OSN</b>	Není k dispozici.
<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	neregulováno
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Není k dispozici.
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Obalová skupina</b>	Není k dispozici.
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Látka znečišťující moře</b>	ne
<b>EmS</b>	Není k dispozici.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.
<b>ADR</b>	
<b>Číslo OSN</b>	Není k dispozici.
<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>	neregulováno
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	Není k dispozici.
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Není k dispozici.
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	Není k dispozici.
<b>Obalová skupina</b>	Není k dispozici.
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Žádný
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není nebezpečný podle směrnic DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID.

Převáženo v množství podle Přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kód IBC: Neplatí.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

- Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

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

#### Omezení použití

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

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

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení EU**

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

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení**

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

**Další informace**

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

**Vnitrostátní nařízení**

Není k dispozici.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Viz přiložený dokument SUMI nebo GEIS, existuje-li.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Odkazy**

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

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

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

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

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

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

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008  
ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: Komentáře ke složení  
ODDÍL 11: Toxikologické informace: Toxicita pro reprodukci

**Informace o školení**

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

**Prohlášení**

Tento dokument Bezpečnostního datového listu je poskytován bezplatně zákazníkům společnosti HP. Údaje jsou nejaktuálnější známé společnosti HP v okamžiku přípravy tohoto dokumentu a společnost věří, že jsou správné. Dokument nelze považovat za záruku konkrétních vlastností produktů dle popisu nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Dokument byl připraven podle požadavků jurisdikce určené v části 1 výše a nemusí splňovat požadavky předpisů v jiných zemích.

Cílem tohoto bezpečnostního datového listu je poskytnout informace o inkoustech HP (tonerech) nacházejících se v originálních inkoustových (tonerových) kazetách HP. Pokud jste náš bezpečnostní datový list obdrželi u doplněné, repasované, kompatibilní nebo jiné tiskové kazety než originální kazety HP, vezměte na vědomí, že zde uvedené informace nebyly určeny k poskytnutí informací o těchto produktech a v tomto dokumentu mohou být významné rozdíly oproti informacím v tomto dokumentu a bezpečnostním informacím produktu, který jste zakoupili. Kontaktujte prodejce doplněné, repasované nebo kompatibilní tiskové kazety a požádejte ho o dodatečné informace, včetně informací o osobních ochranných pomůckách, rizicích expozice a pokynech bezpečné manipulace. Společnost HP nepřijímá doplňované, repasované nebo kompatibilní kazety v našich recyklačních programech.

## Vysvětlení zkratk

<b>ACGIH</b>	Americká konference státních průmyslových hygieniků (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
<b>CAS</b>	služba Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Zákon o odpovědnosti, kompenzacích a závazcích vůči životnímu prostředí (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Sbírka federálních předpisů (Code of Federal Regulations)
<b>COC</b>	Otevřený kelímek -Cleveland
<b>DOT</b>	Ministerstvo dopravy
<b>EPCRA</b>	Zákon o plánování pro případ ohrožení a přístupu veřejnosti k informacím (SARA, Emergency Planning and Community Right-to-Know Act)
<b>IARC</b>	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
<b>NIOSH</b>	Národní ústav pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (National Institute for Occupational Safety and Health)
<b>NTP</b>	Národní toxikologický program (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	Úřad pro ochranu zdraví a bezpečnost práce (Occupational Safety and Health Administration)
<b>NPK-P</b>	Přípustný expoziční limit
<b>RCRA</b>	Zákon o zachování a obnově zdrojů (Resource Conservation and Recovery Act)
<b>REC</b>	Doporučeno
<b>REL</b>	Doporučené expoziční limity
<b>SARA</b>	Zákon USA o odstraňování starých zátěží a odpovědnosti za kontaminovaná území z roku 1986 (Superfund Amendments and Reauthorization Act)
<b>NPK-L</b>	Limit krátkodobé expozice
<b>TCLP: &lt;hodnota&gt;</b>	Postup pro filtrování toxických látek (Toxicity Characteristics Leaching Procedure)
<b>TLV</b>	Mezní limitní hodnota
<b>TSCA</b>	Zákon o kontrole toxických látek (Toxic Substances Control Act)
<b>TOL (Těkavé organické látky)</b>	Prchavé organické součásti

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Bezpečné používání informací o směsi (SUMI)

### Vodou ředitelné inkousty: WB01 \*Czech\*

#### Zřeknutí se odpovědnosti

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

Registrační číslo(a) REACH, kde existuje, doplňuje rozšířené SDS produktu.

#### Provozní podmínky

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

#### Opatření řízení rizik

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

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



#### Rady z dobré praxe

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



#### Opatření ochrany životního prostředí

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

#### Používejte popisky

IS-Použití v průmyslových prostorách

PW-Rozsáhlé použití profesionálními pracovníky

SU7-Tiskové a reprodukční médium

PC18-Inkousty a tonery

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

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

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

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

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

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

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

#### Další informace o složení produktu

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

Většina vodou ředitelných inkoustů „není klasifikována“.

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

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

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

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

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