



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	C9443 Series
Registrační číslo	-
Synonymy	Žádná.
Datum vydání	12-Mar-2015
Číslo verze	02
Datum revize	08-Sep-2015
Nahrazuje datum	12-Mar-2015

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

Určená použití	Inkoustový tisk
Nedoporučená použití	Žádný známý.
Identifikace společnosti	HP Inc Czech Republic s.r.o. Prague BB Centrum Delta-building Vyskocilova (7th and 8th Floor), Vyskocilova Prague, Czech Republic 140 21 Telefonní číslo +420 26130 7111  Řada HP Health Effects (Bezplatně v rámci USA) 1-800-457-4209 (Přímo) 1-760-710-0048 Zákaznická linka společnosti HP (Bezplatně v rámci USA) 1-800-474-6836 (Přímo) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency Number +420 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) 1272/2008 v platném znění.

### 2.2. Prvky označení

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

Obsahuje:	2-pyrrolidon, Alkyldiol, Červený pigment, diethylen glykol, Glycerol, Voda
Piktogramy označující nebezpečnost	Žádná.
Signální slovo	Žádná.
Standardní věty o nebezpečnosti	Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není dostupný.
Reakce	Není dostupný.
Skladování	Není dostupný.
Odstraňování	Není dostupný.

**Dodatečné informace na označení** Obsahuje 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může způsobit alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
2-pyrrolidon	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alkyldiol	<7.5	Proprietární	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glycerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
diethylen glykol	<2.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Klasifikace:</b>	Acute Tox. 4;H302				
Červený pigment	<2.5	Proprietární	01-2119456804-33-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				

**Komentáře ke složení**

Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****Obecné informace**

Není dostupný.

**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**

Neprotírejte oči. 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 materiálu okamžitě kontaktujte lékaře nebo toxikologické centrum.

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

Není dostupný.

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

Není dostupný.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****Obecná nebezpečí požárů**

Není dostupný.

**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

CO<sub>2</sub>, voda, suché chemické látky nebo pěna

**Nevhodná hasiva**

Nejsou známy.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není dostupný.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Není dostupný.

**Zvláštní pokyny pro hasiče**      Není dostupný.

**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**      Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**      Není dostupný.

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

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**      Není dostupný.

**6.4. Odkaz na jiné**      Není dostupný.

## **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 dostupný.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

#### **Limity expozice na pracovišti**

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Glycerol (CAS 56-81-5)	NPK-P	15 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

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

**Doporučené sledovací postupy**      Není dostupný.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**      Není dostupný.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)**      Není dostupný.

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

### **8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**      Používejte v dobře větraných prostorách.

#### **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Obecné informace**      Použijte prostředky osobní ochrany k omezení styku s pokožkou a očima.

**Ochrana očí a obličeje**      Za normálního použití se nepožaduje.

**Ochrana kůže**

- **Ochrana rukou**      Není dostupný.

- **Jiná ochrana**      Za normálního použití se nevyžadují rukavice.

**Ochrana dýchacích cest**      Při použití, ke kterému produkt není určen (například při rozsáhlém úniku), je vhodné použít ochranné brýle a respirátory.

**Tepelné nebezpečí**      Není dostupný.

**Hygienická opatření**      S produktem nakládejte v souladu se zásadami průmyslové hygieny a bezpečnosti.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství</b>	Není dostupný.
<b>Barva</b>	Světle purpurový
<b>Zápach</b>	Není dostupný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není dostupný.
<b>pH</b>	9.2
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není dostupný.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není stanoveno
<b>Bod vzplanutí</b>	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
<b>Rychlost odpařování</b>	Není stanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není dostupný.

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

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není stanoveno
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není dostupný.
<b>Tlak páry</b>	Není stanoveno
<b>Hustota páry</b>	>= 1 (vzduch = 1,0)

**Rozpustnost**

<b>Rozpustnost (voda)</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není dostupný.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není dostupný.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není stanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	Není dostupný.
<b>Viskozita</b>	Není dostupný.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není dostupný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není stanoveno

**9.2. Další informace**

<b>VOC (hmotnostní %)</b>	< 183 g/l
---------------------------	-----------

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>Obecné informace</b>	Není dostupný.
-------------------------	----------------

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Poleptání/podráždění kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Senzibilace dýchacího ústrojí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

<b>Senzibilace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Akutně</b>		
<i>Orální</i>		
LD50	krysa	6500 mg/kg
	Morče	6500 mg/kg
diethylen glykol (CAS 111-46-6)		
<b>Akutně</b>		
<i>Jiná ochrana</i>		
LD50	králík	2000 mg/kg
	krysa	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
	myš	9.6 g/kg
<i>kožní</i>		
LD50	králík	11890 mg/kg
<i>Orální</i>		
LD50	kat.	3300 mg/kg
	králík	26.9 g/kg
	krysa	12565 mg/kg
	Morče	8700 mg/kg
	myš	13.3 g/kg
	pes	9000 mg/kg
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není dostupný.	
<b>Další informace</b>	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

<b>Produkt</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
C9443 Series (CAS Směs)		
<b>Vodní</b>		
<i>Akutně</i>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) > 750 mg/l, 96 hodin
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Vodní</b>		
Korýši	EC50	Water flea (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 hodin
diethylen glykol (CAS 111-46-6)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Živorodka komáří (Gambusia affinis) > 32000 mg/l, 96 hodin

Složky	Druh	Výsledky testů
Glycerol (CAS 56-81-5)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 51000 - 57000 mg/l, 96 hodin
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Není dostupný.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není dostupný.	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>		
2-pyrrolidon		-0.85
Glycerol		-1.76
<b>Biokoncentracní faktor (BCF)</b>	Není dostupný.	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není dostupný.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není dostupný.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Není dostupný.
<b>Znečištěný obal</b>	Není dostupný.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není dostupný.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Odpadní materiál likvidujte v souladu s místními, státními, federálními a provinčními ekologickými předpisy.

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

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### Další informace

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení 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, příloha I

Neuveden v seznamu.

##### Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II

Neuveden v seznamu.

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

Neuveden v seznamu.

##### Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1 v platném znění

Neuveden v seznamu.

##### Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2 v platném znění

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3 v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, příloha II**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(1) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### **Povolení**

**Nařízení (ES) č. 143/2006 Příloha XIV Látky podléhající povolení**

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**

Nepodléhá nařízením.

**Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň**

Nepodléhá nařízením.

#### **Další nařízení EU**

**Směrnice Rady 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Nepodléhá nařízením.

**Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

diethylen glykol (CAS 111-46-6)

**Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků**

Nepodléhá nařízením.

#### **Jiná nařízení**

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

#### **Další informace**

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments). Expoziční limity (viz část 8): Nařízení ministra práce a sociálních věcí s datem 29. listopadu 2002 týkající se nejvyšších expozičních limitů a objemu faktorů, které jsou škodlivé pro zdraví a pracovní prostředí (Oficiální věstník právních předpisů č. 217/2002, položka 1833 s dalšími dodatky).

#### **Národní nařízení**

Není dostupný.

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

Není dostupný.

---

### **ODDÍL 16: Další informace**

#### **Odkazy**

Není dostupný.

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

Není dostupný.

#### **Datum vydání**

12-Mar-2015

#### **Informace o revizi**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: 2.3. Další nebezpečnost  
ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: Dodatečné informace na označení  
ODDÍL 16: Další informace: Právní výhrada

#### **Informace o školení**

Není dostupný.

## Právní výhrada

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

## Informace od výrobce

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

## 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