



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	C9439Series
Registrační číslo	-
Synonymy	Žádná.
Datum vydání	18-Mar-2015
Číslo verze	02
Datum revize	08-Sep-2015
Nahrazuje datum	18-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, diethylen glykol, Uhelná čerň, 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

Saze jsou IARC klasifikovány jako karcinogen skupiny 2B (látky je potenciálně karcinogenní pro lidi). Vzhledem k tomu, že jsou saze v tomto přípravku ve vázané formě, nevykazují karcinogenní nebezpečí. 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. Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název materiálu: C9439Series

9392 Version No.: 02 Datum revize: 08-Sep-2015 Datum tisku: 08-Sep-2015

SDS Czech Republic

1 / 8

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS /č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Voda	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Klasifikace:	-				
Alkyldiol	<7.5	Proprietární -	01-2119987321-35-XXXX	-	
Klasifikace:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
2-pyrrolidon	<5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Klasifikace:	Eye Irrit. 2;H319				
diethylen glykol	<5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
Klasifikace:	Acute Tox. 4;H302				
Uhelná čern	<1	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
Klasifikace:	-				

Komentáře ke složení Tato inkoustová náplň obsahuje přípravek na bázi vodných barviv.

Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě.

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 ₂ , 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.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Uhelná čern (CAS 1333-86-4)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m ³	Prach.

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 Není dostupný.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Není dostupný.

- Jiná ochrana Není dostupný.

Ochrana dýchacích cest Není dostupný.

Tepelné nebezpečí Není dostupný.

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

Omezování expozice životního prostředí Není dostupný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Není dostupný.
Barva	Světle šedý
Zápach	Není dostupný.
Prahová hodnota zápachu	Není dostupný.
pH	9.4
Bod tání / bod tuhnutí	Není dostupný.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není stanoveno
Bod vzplanutí	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Uzavřený kelímek (Setaflash)
Rychlost odpařování	Není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není dostupný.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Není stanoveno
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není dostupný.
Tlak páry	Není stanoveno
Hustota páry	>= 1 (vzduch = 1,0) >= 1 (vzduch = 1,0)
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Rozpustný ve vodě
Rozpustnost (jiné)	Není dostupný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota samovznícení	Není stanoveno
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Viskozita	Není dostupný.
Výbušné vlastnosti	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Není stanoveno
9.2. Další informace	
VOC (hmotnostní %)	< 63.7 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není dostupný.
10.2. Chemická stabilita	Při doporučených podmínkách skladování stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nenastane.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není dostupný.
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 dostupný.
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Poleptání/podráždění kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození očí/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilace dýchacího ústrojí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Saze jsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IACR) a státem Kalifornie na základě propozice 65 klasifikovány jako karcinogen (potenciálně karcinogenní pro lidi, skupina 2B). Ve svých hodnoceních sazí obě organizace uvádí, že k expozici sazím jako takovým nedochází, pokud zůstávají vázány ve výrobní matrici, konkrétně v kaučuku, inkoustu nebo v nátěrové hmotě. Saze jsou v tomto přípravku přítomny pouze ve vázané formě.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Uhelná čerň (CAS 1333-86-4)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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.

Nebezpečí při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Složky

Druh

Výsledky testů

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)

Akutně

Orální

LD50

krysa

6500 mg/kg

Morče

6500 mg/kg

diethylen glykol (CAS 111-46-6)

Akutně

Jiná ochrana

LD50

králík

2000 mg/kg

krysa

7700 mg/kg

7.7 g/kg

myš

9.6 g/kg

kožní

LD50

králík

11890 mg/kg

Orální

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

Uhelná čerň (CAS 1333-86-4)

Akutně

Orální

LD50

krysa

> 8000 mg/kg

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Není dostupný.

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
C9439Series (CAS Směs)			
Vodní			
<i>Akutně</i>			
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 hodin
Složky	Druh		Výsledky testů

2-pyrrolidon (CAS 616-45-5)			
Vodní			
Korýši	EC50	Water flea (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 hodin
diethylen glykol (CAS 111-46-6)			
Vodní			
Ryby	LC50	Živorodka komáří (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 hodin
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není dostupný.		
12.3. Bioakumulační potenciál	Není dostupný.		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)			
2-pyrrolidon		-0.85	
Biokoncentracní faktor (BCF)	Není dostupný.		
12.4. Mobilita v půdě	Není dostupný.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka nebo směs není PBT nebo vPvB.		
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Není dostupný.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není dostupný.
Znečištěný obal	Není dostupný.
Kód odpadu EU	Není dostupný.
Způsoby/informace o likvidaci	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

Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

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	18-Mar-2015
Informace o revizi	ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti: 2.3. Další nebezpečnost 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

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