



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Černá tisková kazeta HP Color LaserJet C9700A
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	30-Mar-2012
Číslo verze	05
Datum revize	15-Květen-2018
Datum nahrazení	15-Květen-2018

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

Určená použití	Tento produkt je černý toner používaný v tiskárnách řady HP Color LaserJet 2500/1500.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Telefonní číslo	HP Inc Czech Republic s. r. o. Za Brumlovkou 5/1559 140 00 Prague 4 Česká republika +420 26130 7111
-----------------	---

### HP Inc. health effects line

(Bezplatně v rámci USA)	1-800-457-4209
(Přímo)	1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care Line

(Bezplatně v rámci USA)	1-800-474-6836
(Přímo)	1-208-323-2551

Email: [hpcustomer.inquiries@hp.com](mailto: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

### 2.2. Prvky označení

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

Obsahuje:	Oxid titaničitý, Styren akrylátový kopolymer, Uhelná čerň, vosk
Výstražné symboly nebezpečnosti	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není k dispozici.
Reakce	Není k dispozici.
Skladování	Není k dispozici.
Odstraňování	Není k dispozici.

Dodatečné informace na označení	Žádný.
---------------------------------	--------

## 2.3. Další nebezpečnost

Saze jsou IARC klasifikovány jako karcinogen skupiny 2B (látka je potenciálně karcinogenní pro lidi). Vzhledem k tomu, že jsou saze v tomto přípravku ve vázané formě, nevykazují karcinogenní nebezpečí. Tento postup neobsahuje žádnou ze složek vedenou jako perzistentní, kumulující se v biologickém materiálu a toxická (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce se kumulující v biologickém materiálu (vPvB) podle nařízení (ES) 1907/2006.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Styren akrylátový kopolymer	<80	Obchodní tajemství	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-			
vosk	<15	Obchodní tajemství	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-			
Uhelná čern	<10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	-				

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Styk s kůží

Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékaře.

##### 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

Vypláchněte ústa vodou. Vypijte jednu až dvě sklenice vody. Pokud se vyskytnou příznaky, poradte se s lékařem.

#### 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 nebo suché chemické látky

##### Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

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

Stejně jako většina organických materiálů ve formě prášku může toner v případě rozptýlení ve vzduchu tvořit výbušnou směs.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Není k dispozici.

##### Zvláštní pokyny pro hasiče

Pokud dojde v tiskárně ke vznícení, postupujte jako v případě požáru elektrického přístroje.

##### 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	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Není k dispozici.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí** Nevylévejte do povrchových vod nebo kanalizace. Viz také část 13 Pokyny k likvidaci

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Pomalu materiál vysajte nebo jej shrňte do sáčku či do jiného uzavřeného obalu. Zbývající prach vysajte nebo utřete vlhkým hadříkem. Pokud použijete vysavač, musí být motor zabezpečený proti výbuchu prachu. Jemný prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly** Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení** Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte vdechnutí prachu, kontaktu s pokožkou a zasažení očí. Použijte při dostatečném větrání. Chraňte před žářem, jiskrami a otevřeným ohněm.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte při pokojové teplotě. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly. Udržujte těsně uzavřené a suché.

**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

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 <sup>3</sup>	Prach.

**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
Uhelná čern (CAS 1333-86-4)	Pracovníci	Vdechnutí	2 mg/m <sup>3</sup>	Lokální, dlouhodobé
		Vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé
	Spotřebitelé	Vdechnutí	1.75 mg/m <sup>3</sup>	Lokální, dlouhodobé
		Vdechnutí	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Systémové, dlouhodobé

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)

Složky	Typ	Cesta	Hodnota	Tvar
Uhelná čern (CAS 1333-86-4)	Nepoužije se	Mořská voda	5 mg/l	
		Sladkovodní	5 mg/l	

**Pokyny pro expozici** , 5 mg/m<sup>3</sup> (Dýchatelny zlomek)  
, 3 mg/m<sup>3</sup> (Dýchatelna částice)  
TRGS 900 (mezni hodnoty ve vzduchu) - 10 mg/m<sup>3</sup> (vdechnutelná částice), 3 mg/m<sup>3</sup> (složka procházející do plicních sklípků)  
UK WEL: 10 mg/m<sup>3</sup> (dýchatelny prach), 5 mg/m<sup>3</sup> (vdechnutelný prach)

### 8.2. Omezování expozice

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

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

<b>Obecné informace</b>	Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Není k dispozici.
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Není k dispozici.
- Jiná ochrana	Není k dispozici.

Ochrana dýchacích cest	Není k dispozici.
Tepelné nebezpečí	Není k dispozici.
Hygienická opatření	Není k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí	Není k dispozici.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled	Jemný prach
Skupenství	pevná látka.
Tvar	pevný
Barva	Černý.
Zápach	Slabý zápach plastu
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Nepoužije se
Bod tání/bod tuhnutí	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužije se
Bod vzplanutí	Nepoužije se
Rychlost odpařování	Nepoužije se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	Nehořlavé
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	Není k dispozici.
Tlak páry	Nepoužije se
Hustota páry	Nepoužije se
<b>Rozpustnost</b>	
Rozpustnost (voda)	Negligible in water. Partially soluble in toluene and xylene.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Nepoužije se
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Nepoužije se
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné informace.
<b>9.2. Další informace</b>	
Objemová procenta	0 % odhadnuto
Bod měknutí	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Není k dispozici.
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nenastane.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Tiskový válec: Vystavení světlu
10.5. Neslučitelné materiály	Silné oxidační činidlo
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

---

## 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.

<b>Styk s kůží</b>	Při styku s pokožkou může nastat mírné podráždění.
<b>Styk s okem</b>	Zasažení očí může způsobit mírné podráždění.
<b>Požítí</b>	Požítí je velmi nepravděpodobné.
<b>Příznaky</b>	Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Složky	Druh	Výsledky testů
Uhelná čern (CAS 1333-86-4)		
<b>Akutně</b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 10000 mg/kg
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není k dispozici.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není k dispozici.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC a standardu OSHA HCS (US) není klasifikováno jako dráždivá látka .	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Negativní, neprokazuje mutagení potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)	
<b>Karcinogenita</b>	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.  Oxid titaničitý je klasifikovaný agenturou IARC jako karcinogen skupiny 2B (látka je pro člověka potenciálně karcinogenní). Klasifikace agentury IARC byla založena na vysoké koncentraci částic oxidu titaničitého ve zvířecích plicích. S přihlédnutím k určenému užívání tohoto produktu toneru, expozice oxidem titaničitým je mnohem nižší.  Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA.	

#### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

Uhelná čern (CAS 1333-86-4)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Podle Směrnice EU 67/548/EEC, Proposition 65 (Kalifornie) a DFG (Německo). není klasifikováno jako jedovatá látka .
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není k dispozici.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není k dispozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není k dispozici.
<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 LL50: > 1000 mg/l, Ryby, 96.00 Hodiny

Produkt	Druh	Výsledky testů
C9700A		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LL50 Ryby	> 1000 mg/l, 96 Hodiny
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Není k dispozici.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není k dispozici.	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.	

<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není k dispozici.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není k dispozici.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Není k dispozici.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Není k dispozici.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není k dispozici.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Nerozřezávejte tonerovou kazetu, pokud nebyly podniknuty kroky k zabránění výbuchu prachu. Rozprášením jemných částic mohou vzniknout výbušné směsi ve vzduchu. Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními 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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>Další informace</b>	Není nebezpečný podle směrnic DOT, IATA, ADR, IMDG nebo RID.
------------------------	--

---

## 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, 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 (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, 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.

#### 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/NDL), Austrálie, Japonsko, Filipíny, Jižní Korea, Nový Zéland a Čína.

<b>Vnitrostátní nařízení</b>	Není k dispozici.
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>	Viz příložený dokument SUMI nebo GEIS, existuje-li.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Odkazy</b>	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).
<b>Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi</b>	Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.
<b>Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15</b>	Žádný.
<b>Informace o revizi</b>	Žádný.
<b>Informace o školení</b>	Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.
<b>Prohlášení</b>	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>	Komplexní zákon o odškodnění a odpovědnosti za životní prostředí
<b>CFR</b>	Kodex federálních právních předpisů CFR
<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 institut pro zajištění zdraví a bezpečnosti při práci
<b>NTP</b>	Národní toxikologický program (National Toxicology Program)
<b>OSHA</b>	Úřad pro oblast bezpečnosti práce a ochrany zdraví
<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
<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