



# 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 tohoto bezpečnostního datového listu je přísně zakázáno a může vést k zahájení právních kroků společností HP. ***
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	
<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Tisková kazeta HP LaserJet CF230A-X-XC
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Datum vydání</b>	16-Sep-2016
<b>Číslo verze</b>	11
<b>Datum revize</b>	01-Sep-2022
<b>Datum nahrazení</b>	30-Aug-2022
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
<b>Určená použití</b>	Tento produkt je toner používaný v tiskárnách řady HP LaserJet Pro M203, HP LaserJet Pro M206, HP LaserJet Pro M227, HP LaserJet Pro M230.
<b>Nedoporučená použití</b>	Žádné nejsou známe.
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	HP Inc Czech Republic s.r.o. Za Brumlovkou 5/1559 Centrum-Delta Building Praha, 140 00 Česká republika
<b>Telefonní číslo</b>	+420 225 439 636
<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>	sustainability@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

Tato směs nespĺňuje kritéria klasifikace pro nebezpečné látky ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008.

### 2.2. Prvky označení

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

<b>Obsahuje:</b>	Amorfní křemík, oxid železa, polyester, Styren akrylátový kopolymer, vosk
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	Žádný.
<b>Signální slovo</b>	Žádný.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>Prevence</b>	Není k dispozici.
<b>Reakce</b>	Není k dispozici.
<b>Skladování</b>	Není k dispozici.

**Odstraňování**                      Není k dispozici.

**Dodatečné informace na označení**                      Žádný.

**2.3. Další nebezpečnost**                      Žádná z ostatních složek tohoto přípravku není klasifikována jako karcinogen podle ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP nebo OSHA. 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	<60	Obchodní tajemství	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-	-	-	
oxid železa	<40	1317-61-9 215-277-5	01-2119457646-28-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-	-	-	
vosk	<15	Obchodní tajemství	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-	-	-	
polyester	<10	Proprietární	-	-	
<b>Klasifikace:</b>	-	-	-	-	
Amorfní křemík	<3	7631-86-9 231-545-4	01-2119379499-16-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**                      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**                      Vypláchněte ústa vodou. Vypijte jednu až dvě sklenice vody. Pokud se vyskytnou příznaky, poraďte 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**                      Žádné nejsou známé.

**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	Zamezte styku s kůží a očima.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Není k dispozici.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Keep out of waterways

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pomalou 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.

### 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. Udržujte těsně uzavřené a suché. Skladujte při pokojové teplotě. Při skladování chraňte před silnými oxidačními činidly.

### 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)

Není k dispozici.

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

Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Nebylo stanoveno.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Obecné informace

Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.

##### Ochrana očí a obličeje

Není k dispozici.

##### Ochrana kůže

###### - 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

Pevna 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	Není k dispozici.
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)	Rozpustnost ve vodě zanedbatelná. Částečně rozpustné v toluenu a xylynu.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	>= 200 °C (>= 392 °F)
Viskozita	Nepoužije se
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádná informace není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
Bod měknutí	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
Měrná hmotnost	1.4 - 1.8
TOL (Těkavé organické látky)	Nepoužije se

## 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	Žádný.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádný.
10.5. Neslučitelné materiály	Acids, Bases, Oxidizing agents, Reducing agents.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není k dispozici.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
Vdechnutí	Není k dispozici.
Styk s kůží	Není k dispozici.
Styk s okem	Není k dispozici.
Požítí	Není k dispozici.
Příznaky	Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	LD50 > 2000 mg/kg (Ingestion)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Non-irritant
Vážné poškození očí/podráždění očí	Transient slight conjunctival irritation only
Senzibilizace dýchacích cest	Non - Sensitizing
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Negativní, neprokazuje mutagenní potenciál (Amesův test: Salmonella typhimurium)

**Karcinogenita****Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity**

Amorfní křemík (CAS 7631-86-9)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

**Toxicita pro reprodukci**

Není k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Není k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Reported pulmonary response upon chronic inhalation exposure in rats to a toner enriched in respirable-sized particles compared to commercial toner. No pulmonary change was found at 1 mg/m<sup>3</sup> which is most relevant to potential human exposure. A minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals at 4 mg/m<sup>3</sup>, and a mild to moderate degree of fibrosis was observed in 92% of the animals at 16 mg/m<sup>3</sup>. These findings are attributed to "lung overloading", a generic response to excessive amounts of any dust retained in the lung for a prolonged interval.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Není k dispozici.

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

Není k dispozici.

**Další informace**

Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita** ErL50: > 100 mg/l, Řasy, 72.00 Hodiny

Produkt		Druh	Výsledky testů
CF230A-X-XC			
<b>Vodní</b>			
Koryši	EL50	Koryši	> 100 mg/l, 48 Hodiny
Řasy	ErL50	Řasy	> 100 mg/l, 72 Hodiny
Ryby	LL50	Ryby	> 100 mg/l, 96 Hodiny

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** Není k dispozici.**12.3. Bioakumulační potenciál** Není k dispozici.**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)** Není k dispozici.**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** 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 <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 UN2807  
Náležitý název OSN pro zásilku Látky magnetizované

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída 9  
Vedlejší riziko -  
Obalová skupina Žádný  
Nebezpečnost pro životní prostředí ne  
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.

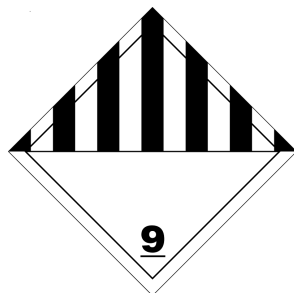
**ADR**

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 - ne  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele - Není k dispozici.

**IATA**



Další informace

Žádné nejsou známe.

## 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**

Tento bezpečnostní datový list odpovídá požadavkům předpisu (EU) 2015/830. Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008 podle doplnění.

#### **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**

Žádný.

#### **Informace o revizi**

Žádný.

#### **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.