



# 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 toto bezpečnostního datového listu je přísně zakázáno a může vést k zahájení právních kroků společností HP. \*\*\*

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název nebo označení směsi** W2071A  
**Registrační číslo** -  
**Synonyma** Žádný.  
**Datum vydání** 01-Feb-2019  
**Číslo verze** 11  
**Datum revize** 31-Aug-2022  
**Datum nahrazení** 27-Květen-2022

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

**Určená použití** Tento produkt je tonerovou směsí, která se používá v tiskových systémech.  
**Nedoporučená použití** Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HP Inc Czech Republic s.r.o.  
Za Brumlovkou 5/1559  
Centrum-Delta Building  
Praha, 140 00  
Česká republika  
Telefonní číslo +420 225 439 636

**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:** sustainability@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

Tato směs nesplňuje 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

**Obsahuje:** Oxid titaničitý  
**Výstražné symboly nebezpečnosti** Žádný.  
**Signální slovo** Žádný.  
**Standardní věty o nebezpečnosti** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** Nemí k dispozici.  
**Reakce** Nemí k dispozici.  
**Skladování** Nemí k dispozici.

<b>Odstraňování</b>	Není k dispozici.
<b>Dodatečné informace na označení</b>	Žádný.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	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
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	-	
<b>Klasifikace:</b>	Carc. 2;H351				

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace** Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Postiženého okamžitě přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Důkladně omyjte postižené oblasti mýdlem a vodou. Pokud dojde k podráždění či toto přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s okem</b>	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.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou. Vypijte jednu až dvě sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.

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

Dýchací potíže. Kašel.

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

Ošetřete symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů** Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

#### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

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

Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Hasiči musí používat úplný ochranný oděv včetně nezávislého dýchacího přístroje.
<b>Zvláštní pokyny pro hasiče</b>	Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

#### Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění použijte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Pokud je riziko vystavení prachu/dýmu v úrovních překračujících limity expozice, použijte respirátor schválený NIOSH/MSHA. Viz Oddíl 8 pro Vybavení Osobní Ochrany.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Není k dispozici.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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

Zamezte tvorbě prachu při čištění. Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu. Sesbírejte prach pomocí vysavače vybaveného filtrem HEPA. Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Zameňte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Minimalizujte vytvoření a akumulaci prachu. Používejte lokální podtlakové větrání. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Udržujte náležitý pořádek.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Není k dispozici.

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

<b>8.1. Kontrolní parametry</b>	
<b>Limitní hodnoty expozice na pracovišti</b>	Žádné zaznamenané expoziční limity pro složku / složky.
<b>Biologické limitní hodnoty</b>	Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.
<b>Doporučené sledovací postupy</b>	Není k dispozici.
<b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>	Není k dispozici.
<b>Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)</b>	Není k dispozici.
<b>8.2. Omezování expozice</b>	
<b>Vhodné technické kontroly</b>	Používejte dobrou celkovou ventilaci. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Pokud technologická opatření nestačí k udržení prachových koncentrací pod limity expozice, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Při broušení a řezání materiálu nebo jeho použití při jiné činnosti, která může vytvářet prach, použijte vhodné místní podtlakové větrání pro udržení expozic pod úrovní doporučených limitů.
<b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</b>	
<b>Obecné informace</b>	Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Doporučuje se používat ochranné rukavice. Po zacházení si umyjte ruce.
- Jiná ochrana	Musí se používat ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Za normálních podmínek používání není nutné použití osobních ochranných respirátorů.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Nedovolte, aby se rozlitá látka dostala do veřejné kanalizace nebo do povrchových vod.

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

<b>Vzhled</b>	
<b>Skupenství</b>	Není k dispozici.
<b>Tvar</b>	Pevná látka. Jemný prach
<b>Barva</b>	Azurový
<b>Zápach</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici.

<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustné ve vodě.
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Částečně rozpustný v toluenu, chloroformu a tetrahydrofuranu
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	1.20 g/ml

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Není k dispozici.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Stabilní za normálních skladovacích podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není k dispozici.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplotám překračujícím teplotu rozkladu. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Tento výrobek může reagovat se silnými oxidačními činidly.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Prach může dráždit dýchací soustavu. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Prach nebo prášek mohou dráždit pokožku.
<b>Styk s okem</b>	Prach může dráždit oči.
<b>Požítí</b>	Očekává se nízké riziko polknutí.
<b>Příznaky</b>	Není k dispozici.
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. LD50/orálně/krysa >5000mg/kg.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Není považováno za dráždivou látku. (OECD 404).
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Není považováno za dráždivou látku. (OECD 405).
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává senzibilizaci kůže.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Negativní Amesův test (testované kmeny: Salmonella typhimurium).
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

2B Může být karcinogenní pro lidi.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Nepředpokládá se, že tento výrobek vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.
<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>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<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.  Ve studii byla na potkanech (H.Muhle) při vystavení chronické inhalaci typického toneru zjištěn mírný až střední stupeň plicní fibrózy na 92 % potkanů ze skupiny vystavené vysoké koncentraci (16 mg/m <sup>3</sup> ). Ve skupině vystavené střední koncentraci (4 mg/m <sup>3</sup> ) byl nízký až mírný stupeň fibrózy zjištěn u 22 % zvířat. Ale ve skupině vystavené nízké koncentraci (1 mg/m <sup>3</sup> ), která nejvíce odpovídá potenciální lidské expozici, nebyly zjištěny žádné změny v plicích.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Nejdou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.
<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

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<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>	Likvidaci provádějte v souladu se státními a místními předpisy. Nerozřezávejte tonerovou kazetu, pokud nebyly podniknuty kroky k zabránění výbuchu prachu. Nedávejte toner container do ohně; rozehřátý toner container může způsobit těžké popáleniny. Nespalujte. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů.  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>DOT</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>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
<b>Látka znečišťující moře</b>	ne
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není k dispozici.
<b>IATA</b>	
<b>Číslo OSN</b>	Není k dispozici.



## 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

Společnost HP splňuje požadavky zákonů a předpisů týkajících se oznamovací povinnosti s ohledem na chemické látky. U všech chemických látek je splněna oznamovací povinnost nebo platí výjimka o zproštění povinnosti oznamování nebo jsou uvedeny v seznamu zásob jako existující látky v následujících zemích: USA (TSCA), Kanada (DSL/NDL), Austrálie (AICIS), Japonsko (ISHL, ENCS), Filipíny (PICCS), Nový Zéland (NZIoC), Rusko a Čína (IECSC). Pro další informace týkající se importu a/nebo dalších požadavků pro registrační schémata, jako například pro EAEU, EU, Jižní Koreu, Turecko, Spojené království, Indii a Tchaj-wan kontaktujte prosím Centrum pro zajištění udržitelného rozvoje a souladu s předpisy (sustainability@hp.com).

## 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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

## 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

H351 Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.

### 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.