

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 v doplněné verzi

SDS # : A-10166

**Tonikum - Azurová, Černý,  
Purpurová, Žlutý**

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

**Pouze evropské verze****1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Název výrobku** Tonikum pro HP Color LaserJet Pro M176MFP, HP Color LaserJet Pro M177MFP**Číslo části** 006R03242, 006R3243, 006R03244, 006R03245**Barva** Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Doporučované použití** Xerografický tisk**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel** XEROX CZECH REPUBLIC, s.r.o.  
BB Centrum Budova Alpha  
Vyskočilova 1461 / 2a  
140 00 Praha 4**Chcete-li získat další informace, kontaktujte****Kontaktní osoba** Manažer pro ochranu životního prostředí**Telefon** 00420 227 036 111**Fax** 00420 227 036 555**E-mailová adresa** ehs-europe@xerox.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nie dotyczy

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle současných údajů nejsou klasifikace a označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 požadovány

**2.2 Prvky označení**

Žádný

**2.3 Další nebezpečnost**

Není PBT podle nařízení REACH v příloze XIII

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu

SDS # : A-10166

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnostní procento	Č. CAS	Č.ES	Klasifikace (Narízení 1272/2008)	Standardní věty o nebezpečnosti	Registrační číslo REACH
Pryskyřice	80-90	Vlastní	Neuveden v seznamu	--	--	--
Vosk	<10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Uhlíkové černá	0-10	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Azurová pigmentu	0-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	01-2119458771-32-0044
Purpurové barvivo	0-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Žlutý pigment	0-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Amorfního křemene	<2	67762-90-7	614-122-2	--	--	--

#### Poznámka

Součásti označeny jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.

Pokud není uvedeno registrační číslo podle nařízení REACH, považuje se výhradní zástupce za důvěrné.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné rady

Pouze pro vnější použití. Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyzádat si radu lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu oš etrujícímu lékáři.

##### Kontakt s okem

Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut

##### Styk s kůží

Omyjte pokožku mýdlem a vodou

##### Inhalace

Vyjděte na čistý vzduch

##### Požítí

Ústa vyplachujte vodou a poté vypijte velké množství vody nebo mléka

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

##### Akutní toxicita

###### Oči

Žádný známý účinek

###### Kůže

Žádný známý účinek

###### Inhalace

Žádný známý účinek

###### Požítí

Žádný známý účinek

##### Chronické účinky

###### Chronická toxicita

Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití

##### Hlavní příznaky

Nadměrná expozice může způsobit:  
respirační podráždění mírné podobné obtěžování prachem.

#### 4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení

Ochrana osoby poskytující první Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

SDS # : A-10166

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

pomoc

Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva**

Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud, Pěna

**Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztržít a rozšířit oheň

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

**Nebezpečné produkty spalování** Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvšedokonalým spálením, Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NOx)

Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo exploze nevdechujte výpary. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Pro případ zabránění expozici kouři či vzdušným toxinům použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj. Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

#### Další informace

**Hořlavost**

Nehorlavý

**Bod vzplanutí**

Nelze aplikovat

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Nevdechujte prach

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí

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

**Způsoby zamezení šíření**

Zabraňte tvorbě prachového oblaku

**Čistící metody**

Pomocí vysavače odstraňte přebytek a promyjte se STUDENOU vodou. Horká voda pojistky toneru, takže je obtížné odstranit

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

 Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán  
 Významné nepříznivé účinky na životní prostředí nejsou u tohoto přípravku očekávány.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

SDS # : A-10166

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť, Zamezte akumulaci prachu v uzavřeném prostoru, Zabraňte tvorbě prachového oblaku

**Hygienická opatření** Žádné při běžných podmínkách použití

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě, Skladujte při pokojové teplotě

### 7.3 Specifická konečná použití

Xerografický tisk

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Xerox expoziční limit** 2.5 mg/m<sup>3</sup> (celkový prach)  
**Xerox expoziční limit** 0.4 mg/m<sup>3</sup> (vdechnutelný prach)

### 8.2 Omezování expozice

**Technická opatření** Žádné při běžných podmínkách použití

### Prostředky osobní ochrany

**Ochrana očí/obličeje** Nevyžadují se speciální ochranné prostředky  
**Ochrana rukou** Nevyžadují se speciální ochranné prostředky  
**Ochrana kůže a těla** Nevyžadují se speciální ochranné prostředky  
**Ochrana dýchacích cest** Nevyžadují se speciální ochranné prostředky  
**Teplné nebezpečí** Při běžném zpracování žádné

**Omezování expozice životního prostředí** Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled Skupenství Barva	Prášek Pevné Azurová Černý Purpurová Žlutý	Zápach Prahová hodnota zápachu pH	Slabý Nelze aplikovat Nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze aplikovat		
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu Bod měknutí</b>	Nelze aplikovat 49 - 60 °C /	120 - 140 °F	
<b>Rychlost odpařování Hořlavost Meze hořlavosti ve vzduchu</b>	Nelze aplikovat Nehorlavý Nelze aplikovat		

SDS # : A-10166

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

<b>Meze výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje
<b>Tlak par</b>	Nelze aplikovat
<b>Hustota par</b>	Nelze aplikovat
<b>Měrná hmotnost</b>	~ 1
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Zanedbatelné
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Nelze aplikovat
<b>Teplota samovznícení</b>	Nelze aplikovat
<b>Teplota rozkladu</b>	Není stanoveno
<b>Viskozita</b>	Nelze aplikovat
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nelze aplikovat

### 9.2 Další informace

Žádný

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

<b>Nebezpečné reakce</b>	Při běžném zpracování žádné
<b>Nebezpečná polymerace</b>	Nedochází k nebezpečné polymeraci

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě prachového oblaku, Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádný

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

žádné při normálním použití

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

SDS # : A-10166

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

### Akutní toxicita

*Informace o výrobku*

<b>Podráždění</b>	.
<b>Orální LD50</b>	Nedráždí pokožku, Žádné podráždění očí
<b>Dermální LD50</b>	> 5 g/kg (potkan)
<b>LC50 Vdechnutí</b>	> 5 g/kg (králík)
	> 5 mg/L (potkan, 4 h)

### Chronická toxicita

*Informace o výrobku*

<b>Chronické účinky</b>	Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití
<b>Karcinogenita</b>	Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka
<b>Další informace</b>	IARC (International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) označila saze jako „potenciálně karcinogenní pro člověka“. Xerox však dospěla k závěru, že přítomnost sazí v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studii hodnotící čisté, saze "zdarma". Naproti tomu toner je formulace složená ze speciálního polymeru a malého množství sazí (či jiného pigmentu). V procesu výroby toneru je malé množství sazí zapouzdřeno uvnitř matrice. Společnost Xerox provedla rozsáhlé testování toneru včetně chronické biologické zkoušky (test potenciální karcinogenity). Expozice toneru nezpůsobila jakékoli projevy rakoviny u testovaných zvířat. Výsledky byly odeslány regulačním agenturám a obsáhle publikovány.

### Jiné toxické účinky

*Informace o výrobku*

<b>Senzibilizace</b>	Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci
<b>Mutagenní účinky</b>	V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci
<b>Účinky na cílové orgány</b>	Žádné známé
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Žádné známé
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Nelze aplikovat

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů, směs / přípravek není škodlivý pro vodní organismy

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není snadno biologicky odbouratelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

### 12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT podle nařízení REACH v příloze XIII

SDS # : A-10166

**Tonikum - Azurová, Černý,  
Purpurová, Žlutý**

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán. Významné nepříznivé účinky na životní prostředí nejsou u tohoto přípravku očekávány.

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Metoda odstraňování odpadu** Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy. V případě spalování odpadu musí být věnována pozornost zamezení tvorby oblaků prachu.

**Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)** 08 03 18

**Další informace** Ačkoli toner není vodní toxin, mikroplastika může být fyzickým rizikem pro vodní organismy a nesmí se dostat do kanalizace, kanalizace nebo vodních cest.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1 Kód OSN/ID**

Nepodléhající nařízení

**14.2 Příslušný název pro zásilku**

Nepodléhající nařízení

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neklasifikováno

**14.4 Obalová skupina**

Nelze aplikovat

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Představuje malé, nebo žádné riziko pro životní prostředí

**14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele**

Při manipulaci s tímto materiálem není nutno dodržovat žádná zvláštní opatření

**14.7 Doprava hromadně podle MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nelze aplikovat

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

SDS # : A-10166

**Tonikum - Azurová, Černý,  
Purpurová, Žlutý**

Datum Vydání 2016-08-10

Datum revize 2018-07-12

Verze 2

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Podle současných údajů nejsou klasifikace a označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 požadovány

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Datum Vydání	2016-08-10
Datum revize	2018-07-12
Poznámka k revizi	Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 3

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1272/2008 v doplněné verzi.

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.