

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

SDS # : A-10147

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

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Název výrobku****Tonikum** pro WorkCentre 6515, Phaser 6510, Xerox® VersaLink C500, Xerox® VersaLink C505, Xerox® VersaLink C600, Xerox® VersaLink C605**Číslo části**

106R03473, 106R03474, 106R03475, 106R03476, 106R03477, 106R03478, 106R03479, 106R03480, 106R03481, 106R03482, 106R03483, 106R03484, 106R03485, 106R03486, 106R03487, 106R03488, 106R03489, 106R03490, 106R03491, 106R03492, 106R03690, 106R03691, 106R03692, 106R03693, 106R03694, 106R03695, 106R03855, 106R03856, 106R03857, 106R03858, 106R03859, 106R03860, 106R03861, 106R03862, 106R03863, 106R03864, 106R03865, 106R03866, 106R03867, 106R03868, 106R03869, 106R03870, 106R03871, 106R03872, 106R03873, 106R03874, 106R03875, 106R03876, 106R03877, 106R03878, 106R03879, 106R03880, 106R03881, 106R03882, 106R03883, 106R03884, 106R03885, 106R03886, 106R03887, 106R03892, 106R03893, 106R03894, 106R03895, 106R03896, 106R03897, 106R03898, 106R03899, 106R03900, 106R03901, 106R03902, 106R03903, 106R03904, 106R03905, 106R03906, 106R03907, 106R03908, 106R03909, 106R03910, 106R03911, 106R03912, 106R03913, 106R03914, 106R03915, 106R03916, 106R03917, 106R03918, 106R03919, 106R03920, 106R03921, 106R03922, 106R03923, 106R03924, 106R03925, 106R03926, 106R03927, 106R03928, 106R03929, 106R03930, 106R03931, 106R03932, 106R03933, 106R03934, 106R03935, 106R03936, 106R03937, 106R03938, 106R03939

**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

**Nejaktuálnější dokument**<https://safety sheets.business.xerox.com>**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nie dotyczy

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

SDS # : A-10147

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

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

**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**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Chemický název	Hmotnostní procento	Č. CAS	Č.ES	Klasifikace (Nařízení 1272/2008)	Standardní věty o nebezpečnosti	Registrační číslo REACH
Pryskyřice	60-80	Vlastní	Neuveden v seznamu	--	--	-
Parafín	5-15	8002-74-2	232-315-6	--	--	--
Azurová pigmentu	0-10	147-14-8	205-685-1	--	--	01-2119458771-32-0044
Uhlíkové černá	0-10	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Žlutý pigment	0-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Oxid křemičitý	1-10	68909-20-6	272-697-1	--	--	--
Oxid titaničitý	<2	13463-67-7	236-675-5	--	--	--
Purpurové barvivo	0-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	01-2119456804-33-0008

**Poznámka**

"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.  
 Součásti označeny jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.  
 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 lékaři.

**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  
Inhalace**

Omyjte pokožku mýdlem a vodou  
Vyjděte na čistý vzduch

SDS # : A-10147

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

**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 pomoc** Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

**Informace pro lékaře** Symptomaticky ošetřete

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** Použijte vodní zkrápení nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud, Pěna

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztříštit a rozšířit oheň

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo exploze nevdechujte výpary. Použijte 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

<b>Hořlavost</b>	Nehorlavý
<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze aplikovat

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

SDS # : A-10147

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

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  
Čisticí metody**

Zabraňte tvorbě prachového oblaku  
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

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných 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

SDS # : A-10147

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

**Tepelné nebezpečí**

Při běžném zpracování žádné

**Omezování expozice životního prostředí**

Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled Skupenství Barva	Prášek Pevné Azurová Černý Purpurová Žlutý	Zápach Prahová hodnota zápalu 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		
<b>Meze výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje		
<b>Tlak par Hustota par Měrná hmotnost Rozpustnost ve vodě Rozdělovací koeficient Teplota samovznícení Teplota rozkladu Viskozita</b>	Nelze aplikovat Nelze aplikovat ~ 1 Zanedbatelné Nelze aplikovat Nelze aplikovat Není stanoveno 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

SDS # : A-10147

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

### 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

#### Akutní toxicita

Informace o výrobku

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

#### Chronická toxicita

Informace o výrobku

**Chronické účinky**  
**Karcinogenita**  
**Další informace**

Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití  
Viz "Další informace" v tomto odstavci.

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.

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) zařadila oxid titaničitý jako "možná karcinogenní pro lidi". Xerox však dospěla k závěru, že přítomnost oxidu titaničitého v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založen na studii u potkanů pomocí vysoké koncentrace čistého, nevázané TiO<sub>2</sub> částic respirabilní velikostí. Konsorcium oxidu titaničitého průmyslu DOSÁHNOUT k závěru, že tyto efekty byly specifických, připsat přetížení plic a nejsou specifické pro TiO<sub>2</sub>, tedy podobné účinky by také být viděn pro jiné nízkou rozpustností prach. Toxikologické a epidemiologické studie

SDS # : A-10147

## Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

neprokázalo karcinogenní účinky u lidí. Kromě toho oxidu titaničitého v této směsi je zapouzdřen v matici nebo vázán na povrchu toner.

### Jiné toxické účinky

*Informace o výrobku*

#### **Senzibilizace**

Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci

#### **Mutagenní účinky**

V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita

#### **Toxicita pro reprodukci**

Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci

#### **Účinky na cílové orgány**

Žádné známé

#### **Jiné nepříznivé účinky**

Žádné známé

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Představuje malé, nebo žádné riziko pro životní prostředí

## 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

SDS # : A-10147

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

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

**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****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

2016-02-23

Datum revize

2019-05-30

Poznámka k revizi

Aktualizace formátu



---

SDS # : A-10147

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

Datum Vydání 2016-02-23

Datum revize 2019-05-30

Verze 4

---

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.