

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

SDS # : A-10033

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

Datum vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

**Název výrobku** Tonikum pro Phaser 7100  
**Číslo části** 106R02599, 106R02600, 106R02601, 106R02602, 106R02603, 106R02604, 106R02605,  
106R02606, 106R02607, 106R02608, 106R02609, 106R02610, 106R02611, 106R02612,  
106R02620, 106R02621, 106R02622, 106R02623

**Barva** Černý, Azurová, 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  
**E-mailová adresa** ehs-europe@xerox.com

**Nejaktuálnější dokument** <https://safetysheets.business.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-10033

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

Datum Vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**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	30-70	Vlastní	Neuveden v seznamu	--	--	--
Keramické materiály	10-20	66402-68-4	266-340-9	--	--	--
Purpurové barvivo	0-10	980-26-7	213-561-3	--	--	01-2119456804-33-0008
Parafín	1-10	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	6358-31-2	228-768-4	--	--	--
Oxid křemičitý (povrchově upravený)	<2	68909-20-6	272-697-1	STOT RE 2	H373	--
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7	236-675-5	Carc (Inhal) 2	H351	--

Plné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

**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 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.

SDS # : A-10033

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

Datum vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**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 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**

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. 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**

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

**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

SDS # : A-10033

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

Datum Vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Další ekologické informace naleznete v oddíle 12  
Další informace naleznete v sekci 13

**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**

<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky
<b>Ochrana rukou</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Nevyžadují se speciální ochranné prostředky
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Při běžném zpracování žádné

**Omezování expozice životního prostředí**

**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**

<b>Vzhled</b>	Prášek	<b>Zápach</b>	Slabý
---------------	--------	---------------	-------

SDS # : A-10033

## Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

Skupenství Barva	Pevné Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý	Prahová hodnota zápachu pH	Nelze aplikovat Nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze aplikovat		
<b>Bod tání / tuhnutí</b>	Nelze aplikovat		
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Nelze aplikovat		
<b>Bod měknutí</b>	49 - 60 °C /	120 - 140 °F	
<b>Rychlost odpařování</b>	Nelze aplikovat		
<b>Hořlavost</b>	Nehorlavý		
<b>Meze horlavosti ve vzduchu</b>	Nelze aplikovat		
<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 - 2		
<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

SDS # : A-10033

## Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

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

##### **Podráždění**

Nedráždí pokožku, Žádné podráždění očí

##### **Orální LD50**

> 5 g/kg (potkan)

##### **Dermální LD50**

> 5 g/kg (králík)

##### **LC50 Vdechnutí**

> 5 mg/L (potkan, 4 h)

#### Chronická toxicita

Informace o výrobku

##### **Chronické účinky**

Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití

##### **Karcinogenita**

Viz "Další informace" v tomto odstavci.

##### **Další informace**

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) uvedla oxid titaničitý jako „pravděpodobně karcinogenní pro člověka“. Společnost Xerox však dospěla k závěru, že přítomnost oxidu titaničitého v této směsi nepředstavuje zdravotní riziko. Klasifikace IARC je založena na studiích na potkanech s použitím vysokých koncentrací čistých nevázaných částic TiO<sub>2</sub> respirační velikosti. Epidemiologické studie nenaznačují karcinogenní účinky na člověka. Kromě toho je oxid titaničitý v této směsi zapouzdřen v matrici nebo vázán na povrch toneru.

#### 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

SDS # : A-10033

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

Datum vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**Jiné nepříznivé účinky** Žádné známé  
**Nebezpečnost při vdechnutí** Nelze aplikovat

11.2 Informace o dalších nebezpečích

**Endokrinní disruptční vlastnosti** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

**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 Endokrinní disruptční vlastnosti

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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

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

**Metoda odstraňování odpadu** Při manipulaci s tímto materiálem není nutno dodržovat žádná zvláštní opatření

**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.

SDS # : A-10033

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

Datum Vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

**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 PŘEDPISECH****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 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Poznámka k revizi Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 3, 16

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici



SDS # : A-10033

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

Datum Vydání 2012-08-28

Datum revize 2022-07-26

Verze 5

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.