

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SDS # : A-10236

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

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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

Název výrobku Tonikum pro HP Color LaserJet Pro M452, HP Color LaserJet Pro MFP M377, HP Color LaserJet Pro MFP M477 Series
Číslo části 006R03515, 006R03516, 006R03517, 006R03518

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://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-10236

Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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
Akrylátový Kopolymer styren	70-90	Vlastní	Neuveden v seznamu	--	--	--
Vosk	5-15	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Azurová pigmentu	3-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	01-2119458771-32-0044
Uhlíkové černá	3-10	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Purpurové barvivo	3-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Žlutý pigment	3-10	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	--
Amorfního křemene	<5	7631-86-9	231-545-4	--	--	--
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--	--

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 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

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

SDS # : A-10236

Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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 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 vzniknuvš nedokonalým 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 Nehořlavý
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
Čisticí metody Pomocí vysavače odstraňte přebytek a promyjte se STUDENOU vodou. Horká voda pojistky

SDS # : A-10236

Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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 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/m³ (celkový prach)
Xerox expoziční limit 0.4 mg/m³ (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	Prášek	Zápach	Slabý
Skupenství	Pevné	Prahová hodnota zápachu	Nelze aplikovat

SDS # : A-10236

Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

Barva	Azurová Černý Purpurová Žlutý pH	Nelze aplikovat
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat	
Bod měknutí	49 - 60 °C / 120 - 140 °F	
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat	
Hořlavost	Nehořlavý	
Meze hořlavosti ve vzduchu	Nelze aplikovat	
Meze výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Tlak par	Nelze aplikovat	
Hustota par	Nelze aplikovat	
Měrná hmotnost	~ 1	
Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelné	
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat	
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat	
Teplota rozkladu	Není stanoveno	
Viskozita	Nelze aplikovat	
Výbušné vlastnosti	Jemný prach rozptýlený ve vzduchu může v dostatečně vysoké koncentraci a přítomnosti zdroje vznícení představovat možné nebezpečí výbuchu	
Oxidační vlastnosti	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

Nebezpečné reakce	Při běžném zpracování žádné
Nebezpečná polymerace	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

SDS # : A-10236

Tonikum - Azurová, Černý, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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

Chronická toxicita

Informace o výrobku

Chronické účinky
Karcinogenita
Další informace

Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití
Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka
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 studiích u potkanů pomocí vysoké koncentrace čistého, nevázané TiO₂ částic respirabilní velikostí. Konsorcium oxidu titaničitého průmyslu DOSÁHNOUT k závěru, že tyto efekty byly specifických, připsat přetížení plic a nejsou specifické pro TiO₂, tedy podobné účinky by také být viděn pro jiné nízkou rozpustností prach. Toxikologické a epidemiologické studie 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
Mutagenní účinky
Toxicita pro reprodukci

Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci
V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita
Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci

Účinky na cílové orgány Žádné známé

SDS # : A-10236

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

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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

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 informaceAčkoli 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

SDS # : A-10236

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

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3

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	2017-07-25
Datum revize	2018-10-03
Poznámka k revizi	Aktualizace formátu

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.

SDS # : A-10236

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

Datum Vydání 2017-07-25

Datum revize 2018-10-03

Verze 3
