

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SDS # : A-10199

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

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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

Název výrobku **Tonikum** pro Kyocera FS-C5300, Kyocera FS-C5350 Series
Číslo části 006R03223, 006R03224, 006R03225, 006R03226

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
Fax -
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

Očekává, že za normálních podmínek použití No nebezpečí

SDS # : A-10199

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Směsi

Chemický název	Hmotnostní procento	Č. CAS	Č.ES	Klasifikace (Narízení 1272/2008)	Standardní věty o nebezpečnosti	Registrační číslo REACH
Polyesterová pryskyřice	70-80	Vlastní	Neuveden v seznamu		--	
Styren akrylátový polymer	2-8	Vlastní	Neuveden v seznamu		--	
Azurová pigmentu	2-8	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	01-2119458771-32-0044
Uhlíkové černá	2-8	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Purpurové barvivo	2-8	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	
Žlutý pigment	2-8	Vlastní	Uveden v seznamu	--	--	
Ester vosku	2-8	Vlastní		--	--	
Křemičitý	1-6	Vlastní	Vlastní	--	--	
Oxid titaničitý	0.1-1	13463-67-7	236-675-5	--	--	
Kvartérní amonné soli	0.1-1	102561-46-6	402-240-5	Acute Tox. 4 Aquatic Chr 2	H332 H411	

Poznámka

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

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

Požiti

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

Požiti

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

SDS # : A-10199

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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 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

5.3 Zvláštní ochranné postupy 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

Hořlavé vlastnosti	Nehorlavý
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat
Nebezpečné produkty spalování	Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší nedokonalým spálením, Oxidy uhlíku, Oxidy dusíku (NOx)

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.

SDS # : A-10199

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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/OBOBNÍ 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

8.3 Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

Ochrana očí/obličej

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

Ochrana kůže a těla

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

Ochrana rukou

Nevyžadují se speciální ochranné prostředky

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Prášek	Zápach	Slabý
Prahová hodnota zápachu	Nelze aplikovat	Skupenství	Pevné
pH	Nelze aplikovat	Barva	Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat
Bod měknutí	49 - 60 °C / - 140 °F	120 Teplota samovznícení	Nelze aplikovat
Meze horlavosti ve vzduchu	Nelze aplikovat		
Tlak par	Nelze aplikovat		
Hustota par	Nelze aplikovat		

SDS # : A-10199

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelné
Viskozita	Nelze aplikovat
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat
Bod tání/rozmezí bodu tání	Není stanoveno
Bod tuhnutí	Nelze aplikovat
Teplota rozkladu	Není stanoveno
Měrná hmotnost	~ 1

9.2 Další informace

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

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 Vyhněte se nekompatibilním materiálům

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)

SDS # : A-10199

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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

Účinky na cílové orgány

Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci

V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita

Žádné známé

Jiné nepříznivé účinky

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné známé

Nelze aplikovat

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

Akutní toxicita pro vodní

prostředí

LC50(96hr)>100mg/L (WAF)

EC50(48hr)>100mg/L (WAF)

ErL50(0-72h)>100 mg/L (WAF)

Chronická toxicita pro vodní

prostředí

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

SDS # : A-10199

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

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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 Pokyny pro odstraňování****Metoda odstraňování odpadu** Při manipulaci s tímto materiálem není nutno dodržovat žádná zvláštní opatření**Kód likvidace odpadu dle EWC** 08 03 18
(Evropského katalogu odpadů)**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

SDS # : A-10199

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

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Verze 2

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

Nelze aplikovat

16. DALŠÍ INFORMACE

Datum Vydání 2017-02-06

Datum revize 2018-02-23

Poznámka k revizi Adresa některých aktualizovaných geografických oblastí, Oddíly (M)BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 16

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3 H332 - Zdraví škodlivý při vdechování
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.