

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SDS # : A-10429

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

Datum vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

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

Název výrobku Tonikum pro HP Color LaserJet Pro M254, HP Color LaserJet Pro MFP M281 Series, (Extended Yield)
Číslo části 006R03620, 006R03621, 006R03622, 006R03623
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-10429

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

Datum vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

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
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	--	--	01-2120029624-59-0007
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

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-10429

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

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

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

Nebezpečné produkty spalování Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvš nedokonalým 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

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 promyje 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

SDS # : A-10429

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

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

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/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
Tepelné nebezpečí 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**

Vzhled	Prášek	Zápach	Slabý
Skupenství	Pevné	Prahová hodnota zápachu	Nelze aplikovat
Barva	Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý	pH	Nelze aplikovat

SDS # : A-10429

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

Datum vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

Bod vzplanutí	Nelze aplikovat
Bod tání / tuhnutí	Nelze aplikovat
Bod varu/rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat
Bod měknutí	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat
Hořlavost	Nehorlavý
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

Žádný

SDS # : A-10429

Tonikum - Černý, Azurová, Purpurová, Žlutý

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

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 **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 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

Jiné nepříznivé účinky **Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádné známé

Nelze aplikovat

SDS # : A-10429

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

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

11.2 Informace o dalších nebezpečích**Endokrinní disruptční vlastnosti** Informace nejsou k dispozici**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

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ13.1 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

SDS # : A-10429

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

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

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	2020-03-03
Datum revize	2020-03-03
Poznámka k revizi	Původní vydání

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

SDS # : A-10429

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

Datum Vydání 2020-03-03

Datum revize 2020-03-03

Verze 2

být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.