

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SDS # : P-6001

## Inkoust - Černý

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Inkoust pro DocuPrint 75 MX, Nuvera 100 MX Digital Production System, Nuvera 120 MX Digital Production System, Nuvera 144 MX Digital Production System, Nuvera 100 MX Production System, Nuvera 120 MX Production System, Nuvera 144 MX Production System, Nuvera 200 MX Perfecting Production System, Nuvera 288 MX Perfecting Production System, Nuvera 157 MX Digital Production System, Nuvera 314 MX Digital Production System

**Číslo části** 006R01147, 006R01148, 006R01196

**UFI** 8Y10-7093-600Y-W8RV

**Barva** Černý

#### 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

+44 1273 289451

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je hodnocen a značen v souladu s směrnice Nařízení (ES) č. 1272/2008

Karcinogenita	Kategorie 2
---------------	-------------

#### 2.2 Prvky označení

Údaje na štítku GHS včetně pokynů pro bezpečné zacházení

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**Symbol/y****Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** H351 - Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování**Pokyny pro bezpečné zacházení** P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření

P501 Likvidujte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**UFI**

8Y10-7093-600Y-W8RV

**Označení ES**

EUH212 - Varování! Při použití se může tvořit nebezpečný dýchatelny prach. Nevdechujte prach.

**2.3 Další nebezpečnost**

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu

Není PBT podle nařízení REACH v příloze XIII

**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
Polyesterová pryskyřice	55-65	39382-25-7	Neuveden v seznamu	--	--	--
Magnetit	15-25	1317-61-9	215-277-5	--	--	01-2119457646-28-0021
Železný prach	5-15	7439-89-6	231-096-4	--	--	--
Polypropylenový vosk	3-5	9003-07-0	Neuveden v seznamu	--	--	--
Uhlíkové černá	3-5	1333-86-4	215-609-9	--	--	01-2119384822-32-0065
Oxid křemičitý (povrchově upravený)	<3	68909-20-6	272-697-1	STOT RE 2	H373	--
Oxid titaničitý	<3	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.

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

<b>Obecné rady</b>	Pouze pro vnější použití. Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyzádat si radu lékaře. Predlož te tuto bezpečnostní přílohu oš etrujícímu lékaři.
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou
<b>Inhalace</b>	Vyjděte na čistý vzduch
<b>Požítí</b>	Ústa vyplachujte vodou a poté vypijte velké množství vody nebo mléka

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Akutní toxicita**

<b>Oči</b>	Žádný známý účinek
<b>Kůže</b>	Žádný známý účinek
<b>Inhalace</b>	Žádný známý účinek
<b>Požítí</b>	Žádný známý účinek

**Chronické účinky**

<b>Chronická toxicita</b>	Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití
---------------------------	---

**4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení**

<b>Informace pro lékaře</b>	Symptomaticky ošetřete
-----------------------------	------------------------

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud, Pěna
<b>Nevhodná hasiva</b>	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 vzniknouvšnedokonalým 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

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodné ochranné prostředky, 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  
Čistící 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**

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, Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách, 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)  
**Expoziční limity** Limity pro vystavení konkrétní země viz oddíl 16.

Chemický název	ACGIH TLV	Evropská unie
Uhlíkové černá	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid titaničitý	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření** Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách

**Individuální ochranná opatření jako jsou osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí/obličeje** Žádné při běžných podmínkách použití  
**Ochrana rukou** Žádné při běžných podmínkách použití.  
**Ochrana kůže a těla** Žádné při běžných podmínkách použití  
**Ochrana dýchacích cest** Za normálních podmínek použití nejsou nutné žádné 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 Skupenství Barva	Prášek Pevné Černý	Zápach Prahová hodnota zápachu pH	Slabý 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

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**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** Nedochozí 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 běžných podmínkách použití

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****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)

**Informace o složce**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Vdechnutí
Magnetit	10000 mg/kg ( Rat )		
Železný prach	30 g/kg ( Rat )		
Uhlíkové černá	15400 mg/kg ( Rat )	3 g/kg ( Rabbit )	
Oxid titaničitý	10000 mg/kg ( Rat )		

**Chronická toxicita**

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

Chemický název	IARC
----------------	------

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

Uhlíkově černá	2B
Oxid titaničitý	2B

**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****Senzibilizace**

Neočekává se, že bude senzibilátor

**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

**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

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**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 Pokyny pro odstraňování**

Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

**Znečištěný obal**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)**

08 03 17\*

**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



SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

**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**

Výrobek je hodnocen a značen v souladu s směrnicí Nařízení (ES) č. 1272/2008

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

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

**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

**Další pokyny****Země EU konkrétní expoziční limity**

Chemický název	Velká Británie	Irsko	Francie	Německo	Nizozemí
Uhlíkové černá	STEL 7 mg/m <sup>3</sup> TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>		
Oxid titaničitý	STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> STEL 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		

Chemický název	Belgie	Švýcarsko	Rakousko	Maďarsko	Česká republika
Polypropylenový vosk					TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
Uhlíkové černá	TWA 3 mg/m <sup>3</sup>				TWA 2.0 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** TWA 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup>		

Chemický název	Španělsko	Portugalsko	Itálie	Řecko	Rumunsko
Uhlíkové černá	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> C(A4)		TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 7 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid titaničitý	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>

SDS # : P-6001

**Inkoust - Černý**

Datum Vydání 2003-04-29

Datum revize 2023-03-02

Verze 2

Chemický název	Španělsko	Portugalsko	Itálie	Řecko	Rumunsko
		C(A4)		TWA 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Polsko	Dánsko	Švédsko	Finsko	Norsko
Uhlíkově černá	TWA 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TLV 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 7 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA 6 mg/m <sup>3</sup>	TLV 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>

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.