

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

SDS # : P-06

### Replenisher - Černý

Datum Vydání 14-srp-2002

Datum revize 30-zář-2025

Číslo revize 2

**Pouze evropské verze**

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

**Replenisher** pro Document Centre 535, Document Centre 545, Document Centre 555, CopyCentre C35, CopyCentre C45, CopyCentre C55, CopyCentre C165, CopyCentre C175, CopyCentre 232, CopyCentre 238, CopyCentre 245, CopyCentre 255, CopyCentre 265, CopyCentre 275, WorkCentre M35, WorkCentre M45, WorkCentre M55, WorkCentre Pro 35, WorkCentre Pro 45, WorkCentre Pro 55, WorkCentre Pro 165, WorkCentre Pro 175, WorkCentre M165, WorkCentre M175, WorkCentre 232, WorkCentre 238, WorkCentre 245, WorkCentre 255, WorkCentre 265, WorkCentre 275, WorkCentre Pro 232, WorkCentre Pro 238, WorkCentre Pro 245, WorkCentre Pro 255, WorkCentre Pro 265, WorkCentre Pro 275, WorkCentre 5030, WorkCentre 5050, WorkCentre 5135, WorkCentre 5150, WorkCentre 5632, WorkCentre 5638, WorkCentre 5645, WorkCentre 5655, WorkCentre 5665, WorkCentre 5675, WorkCentre 5687, WorkCentre 5735, WorkCentre 5740, WorkCentre 5745, WorkCentre 5755, WorkCentre 5765, WorkCentre 5775, WorkCentre 5790, WorkCentre Bookmark 40, WorkCentre Bookmark 55

Číslo části

006R01046, 006R01047, 006R01186, 006R01146, 006R01229, 006R01230, 006R01727, 006R01728, 093K06410, 093K04541, 093K14370, 093K14380, 504K11840

##### Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs

Směs

Barva

Černý

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití

Xerografický tisk

Nedoporučená použití

Informace nejsou k dispozici

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

###### Dodavatel

XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.  
budova Vista House  
Na Pankráci 1618/30  
140 00 Praha 4-Nusle, Czechia

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

<b>Kontaktní bod</b>	Manažer pro ochranu životního prostředí
<b>E-mailová adresa</b>	ehs-europe@xerox.com
<b>Telefonní číslo pro nenaléhavé případy</b>	00420 227 036 111
<b>Nejaktuálnější dokument</b>	<a href="https://safetydatasheets.business.xerox.com">https://safetydatasheets.business.xerox.com</a>

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293  
+420 224 915 402

<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008</b>	
Evropa	112

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

**2.2. Prvky označení**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Other hazards****Další nebezpečnost**

Při rozptýlení se může tvořit výbušná směs prachu a vzduchu.

**PBT & vPvB**

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz**

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

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nelze aplikovat

**3.2. Směsi**

Chemický název	Hmotnostní-%	Č. CAS	EC No (EU Index No)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Přiskyřice	80-90	Vlastní	Not Listed	--	--
Magnetit	10-20	1317-61-9	215-277-5	--	01-2119457646-28-0021

Uhlíkové černá	1-5	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
Polypropylenový vosk	<5	9003-07-0	Not Listed	--	--
Oxid titaničitý	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--

**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.

**Odhad akutní toxicity**

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmes) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Magnetit	10000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Uhlíkové černá	10000	2000	0.0046	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Oxid titaničitý	2000	K dispozici nejsou žádné údaje	5.09	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Obecné rady</b>	Pouze pro vnější použití. Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch.
<b>Kontakt s okem</b>	Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Symptomy</b>	Prach dráždí oči a dýchací cesty.
<b>Účinky expozice</b>	Informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

<b>Poznámka pro lékaře</b>	Symptomaticky ošetřete.
----------------------------	-------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Jemné částičky prachu rozptýlené ve vzduchu se mohou vznítit.

**Nebezpečné produkty spalování** Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší nedokonalým spálením. Oxidy uhlíku. Oxidy dusíku (NOx).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** V případě ohně: Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření na ochranu osob** Zamezte tvorbě prachu. Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Další ekologické informace viz oddíl 12.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte tvorbě prachového oblaku.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umístějte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

**Třída pro skladování (TRGS 510)** LGK 11.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Specifické (specifická) použití**  
Xerografický tisk.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 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**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Magnetit	-	-	-	TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Uhlíkově černá	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Magnetit	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Uhlíkově černá	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Polypropylenový vosk	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Oxid titaničitý	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Uhlíkově černá	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Magnetit	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>				
Uhlíkově černá	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Polypropylenový vosk	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	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>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Lucembursko</b>	<b>Malta</b>	<b>Nizozemsko</b>	<b>Norsko</b>	<b>Polsko</b>
Magnetit	-	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Uhlíkově černá	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Portugalsko</b>	<b>Rumunsko</b>	<b>Slovenská republika</b>	<b>Slovinsko</b>	<b>Španělsko</b>
Magnetit	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Uhlíkově černá	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemický název</b>	<b>Švédsko</b>		<b>Švýcarsko</b>		<b>Velká Británie</b>
Uhlíkově černá	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Oxid titaničitý	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 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>

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující**

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Uhlíkově černá	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Poznámky**

[4] Systémové účinky na zdraví.  
[6] Dlouhodobý.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost**

Chemický název	Orální	Dermální	Inhalace
Uhlíkově černá	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Poznámky**

[4] Systémové účinky na zdraví.

[6] Dlouhodobý.

#### Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Chemický název	Sladká voda	Sladká voda (přerušované vypouštění)	Mořská voda	Mořská voda (přerušované vypouštění)	Vzduch
Uhlíkově černá	50 mg/L	-	-	-	-

#### 8.2. Exposure controls

<b>Technické kontroly</b>	Žádné při běžných podmínkách použití.
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<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>	Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Při běžném zpracování žádné.
<b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>	S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled</b>	Prášek
<b>Barva</b>	Černý
<b>Zápach</b>	Slabý.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nelze aplikovat

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metoda</u>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Nelze aplikovat	Žádné známé
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nelze aplikovat	Žádné známé
<b>Hořlavost</b>	Nehorlavý	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Nelze aplikovat	

Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	Nelze aplikovat	
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat	Žádné známé
Teplota samovznícení	Nelze aplikovat	Žádné známé
Teplota rozkladu	Nelze aplikovat	Žádné známé
pH	Nelze aplikovat	Žádné známé
pH (jako vodný roztok)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Kinematická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Dynamická viskozita	Nelze aplikovat	Žádné známé
Rozpustnost ve vodě	zanedbatelné	Žádné známé
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
Rozdělovací koeficient	Nelze aplikovat	Žádné známé
Tlak par	not applicable	Žádné známé
Relativní hustota	1 - 2	Žádné známé
Sypná hustota	Nelze aplikovat	
Hustota par	Nelze aplikovat	
Relativní hustota par	not applicable	Žádné známé
Charakteristicky částic		
Velikost částic	Informace nejsou k dispozici	
Distribuce velikosti částic	Informace nejsou k dispozici	

**9.2. Další informace**

Bod měknutí	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
VOC content	Žádný

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

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

**9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reaktivita	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
------------	--------------------------------------------------------------------

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
-----------	----------------------------------

**Údaje týkající se výbušnosti**

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Žádný.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Možnost nebezpečných reakcí	Při běžném zpracování žádné.
Nebezpečná polymerace	Nedochází k nebezpečné polymeraci.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Generation/formation of dust.
------------------------------------	-------------------------------

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** žádné při normálním použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Poznámka:** Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008  
Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Inhalace** Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

**Kontakt s okem** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**Styk s kůží** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**Požítí** Žádné nebezpečí plynoucí z výrobku ve formě, v které je dodáván.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Žádné známé.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Číselná měření toxicity**

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalation LC50
Magnetit	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Uhlíkové černá	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Oxid titaničitý	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita.

**Karcinogenita** 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.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Oxid titaničitý	Carc. 2

**Toxicita pro reprodukci** Tento produkt nepředstavuje žádné známé nebo předpokládané riziko pro reprodukci.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

### 11.2.2. Další informace

**Neurologické účinky** Informace nejsou k dispozici.

**Jiné nepříznivé účinky** Žádné známé.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.  
**Chronická toxicita pro vodní prostředí** Dle dostupných dat látka není škodlivá pro vodní život.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Není snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace**

**12.4. Mobilita v půdě****Mobilita v půdě**

Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Magnetit	Látka není PBT/vPvB
Uhlíkově černá	Látka není PBT/vPvB
Oxid titaničitý	Látka není PBT/vPvB

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém****Vlastnosti narušující endokrinní systém**

This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky****Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**Vlastnosti PMT nebo vPvM**

The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal**

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC**

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. Nevylévejte produkt do kanalizace; Před likvidací nádobu nevyplachujte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Poznámka:**

Tento materiál nepodléhá při přepravě nařízením, která se týkají nebezpečných materiálů

**IATA****14.1 Číslo OSN nebo ID číslo**

Nepodléhající nařízení

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepodléhající nařízení

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhající nařízení

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nelze aplikovat

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Zvláštní ustanovení**

Žádný

**IMDG****14.1 Číslo OSN nebo ID číslo**

Nepodléhající nařízení

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný
- 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

**RID**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný

**ADN**

- 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení
- 14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
- Zvláštní ustanovení Žádný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
**Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

Chemický název	Francouzské RG číslo
Uhlíkově černá	RG 16, RG 16bis
Polypropylenový vosk	RG 66

**Švýcarsko**

**Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Nelze aplikovat  
**Storage of Hazardous Material** SC Non-hazardous material  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Nelze aplikovat

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Dodané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným položkou 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na tonery a inkousty se vztahují výjimky uvedené v odstavcích 4a a/nebo 5 písm. a/b/c) nařízení.

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)**

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Uhlíkově černá	Osoba pověřená ochranou závodu

**Mezinárodní seznamy**

**TSCA** Je v souladu  
**DSL/NDSL** Je v souladu  
**EINECS/ELINCS** Je v souladu  
**ENCS** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**IECSC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**KECL** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**PICCS** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**AIIC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**NZIoC** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel  
**TCSI** Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek  
**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií  
**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií  
**TCSI b0** - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:  
PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky  
vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky  
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány  
ATE: Odhad akutní toxicity  
LC50: 50% smrtelná koncentrace  
LD50: 50% smrtelná dávka

#### Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

TWA	TWA (časově vážený průměr)	STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	Sk*	Označení kůže
+	Senzibilizující látky		

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Na základě údajů z testů
Akutní dermální toxicita	Na základě údajů z testů
Akutní inhalační toxicita - plyn	Na základě údajů z testů
Akutní inhalační toxicita - páry	Na základě údajů z testů
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Na základě údajů z testů
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě údajů z testů
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě údajů z testů
Senzibilizaci dýchacích cest	Na základě údajů z testů
Senzibilizace kůže	Na základě údajů z testů
Mutagenita	Na základě údajů z testů
Karcinogenita	Na základě údajů z testů
Toxicita pro reprodukci	Na základě údajů z testů
STOT - jednorázová expozice	Na základě údajů z testů
STOT - opakovaná expozice	Na základě údajů z testů
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Na základě údajů z testů
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Na základě údajů z testů
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)  
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
Úřad pro ochranu životního prostředí  
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech  
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek  
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)  
Databáze nebezpečných látek  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)  
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)  
Národní Lékařská Knihovna  
Národní toxikologický program USA (NTP)  
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
Světová zdravotnická organizace

**Datum revize** 30-zář-2025

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

**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**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.**

**Konec bezpečnostního listu**