

Bezpečnostní list

SDS # : A-10092

Toner - Černý

Datum emise: 2014-05-15

Datum revize 2013-05-06

Verze 3

Aktivní**1. Identifikace produktu a společnosti****Obchodní název**

Toner pro Phaser 3020, WorkCentre 3025

Výr. č. 650N05407, 106R02772, 106R02773, 106R03048, 106R02774

Barva

Černý

Čistá látka/přípravek

Příprava

**Identifikovaná
použití**

Xerografický tisk

**Vyrobeno
společností**Xerox Corporation
Rochester, NY 14644**Tísňový telefon**Bezpečná informace US: (800) 275-9376
Pouze chemická havarijní situace (Chemtrec) (800)
424-9300**2. Identifikace nebezpečí****Přehled nouzových situací**

Výrobek neobsahuje žádné látky, které by v použité formě a v jejich daných koncentracích byly považovány za zdraví škodlivé.

Barva
Černý**Vzhled**
Prášek**Fyzický stav**
Solidní**Zápach**
Omdlévat**Klasifikace látky nebo směsi****Použití zákazníkem / Kartuše a zapečetěné****lahve****Klasifikace nebezpečnosti****OSHA**

Tento produkt je výrobek, který obsahuje směs / přípravek ve formě prášku. Bezpečnostní informace jsou uvedeny pro vystavení předmětu tak, jak je prodáván a používán zákazníkem. Neočekává se, že zamýšlené použití přípravku bude mít za následek expozici směsi / přípravku na základě obalu a způsobu dávkování.

I když tento materiál není považován za nebezpečný podle normy OSHA pro komunikaci o nebezpečnosti (29 CFR 1910.1200), tento bezpečnostní list obsahuje cenné informace pro bezpečnou manipulaci a správné používání produktu. Tento bezpečnostní list by měl být uchován a zpřístupněn zaměstnancům a dalším uživatelům tohoto produktu.

**Elementy
popisků****Signální**

Žádn

slovo

ý

**Standardní věty o
nebezpečnosti**

Není

**Pokyny pro bezpečné
zacházení**

vyžadováno

Není

vyžadováno

SDS # : A-10092

Toner - Černý

Strana 2 /
7

Potenciální účinky na zdraví

Hlavní cesty expozice Inhalace

Akutní toxicita

Oči

Není znám

Kůže

žádný účinek

Inhalace

Není znám

Polknutí

žádný účinek

Chronické účinky

Není znám

Hlavní příznaky

Nadměrná expozice může způsobit:
Neměsíční kašel, podráždění dýchacích cest podobné
žaluzijní účinek používání

Zhoršené zdravotní stavy Žádné zvláštní účinky

Nebezpečí pro životní prostředí

Dopad tohoto produktu na životní prostředí nebyl plně prozkoumán. Neočekává se však, že by tento přípravek vykazoval významné nepříznivé účinky na životní prostředí.

3. Složení/informace o složkách

Chemický název	Číslo CAS	Hmotnost %
Polyesterová pryskyřice	Proprietární	55-95
Saze	1333-86-4	1-10
Parafínový vosk	Proprietární	0.5-5
Vosk	Proprietární	0.1-1
Oxid titaničitý	13463-67-7	0.1-1
Křemen	Proprietární	1-11
Ethylenový vosk	Proprietární	0.1-1

4. Opatření první pomoci

Obecné rady

Pouze pro vnější použití. Pokud příznaky přetrvávají nebo ve všech případech pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list přítomnému lékaři.

Kontakt očima

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Po počátečním propláchnutí vyjměte všechny kontaktní čočky a pokračujte ve splachování po dobu nejméně 15 minut

Kontakt s kůží

Umyjte pokožku mýdlem a vodou

Inhalace

Přesuňte se na čerstvý vzduch

Polknutí

Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte hodně vody nebo mléka

Poznámky pro lékaře

Léčit symptomaticky

Ochrana osob poskytujících první pomoc

Nejsou potřeba žádné speciální ochranné pomůcky

5. Protipožární opatření

Hořlavé vlastnosti

Není hořlavý. Nebude se snadno vznítit

Klimax

Neuplatňuje se

Vhodná hasiva

Použijte vodní sprej nebo mlhu; nepoužívejte rovné proudy, pěna

Nevhodné hasivo

Nepoužívejte pevný proud vody, protože by mohl rozptýlit a šířit oheň

Specifická nebezpečí vyplývající z chemické látky

Nebezpečné produkty spalování

Nebezpečné produkty rozkladu v důsledku nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx)

Údaje o výbuchu

Citlivost na mechanický náraz

Citlivost na statický výboj

Není citlivý na náraz

Jemný prach rozptýlený na vzduchu, v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje vznícení představuje potenciální nebezpečí výbuchu prachu

Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary. Noste ohnivzdorný/nehořlavý/zpomalující oděv. V případě potřeby použijte samostatný dýchací přístroj s požadavkem na tlak, abyste zabránili vystavení kouři nebo toxinům přenášeným vzduchem.

6. Opatření pro případ náhodného úniku

Osobní bezpečnostní opatření	Vyvarujte se vdechování prachu
Opatření na ochranu životního prostředí	Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí
Metody zadržování	Zabraňte oblaku prachu
Metody čištění	Zabraňte oblaku prachu. Rozlité tekutiny zameťte nebo vysajte a shromážděte je ve vhodné nádobě k likvidaci. Používejte nejšetrnější nástroje a vybavení.
Další informace	Dopad tohoto produktu na životní prostředí nebyl plně prozkoumán. Neočekává se však, že by tento přípravek vykazoval významné nepříznivé účinky na životní prostředí.
7. Manipulace a skladování	
Pokyny pro bezpečnou manipulaci	Zacházejte v souladu se správnou průmyslovou hygienou a bezpečnostní praxí Zabraňte hromadění prachu v uzavřeném prostoru Zabraňte oblaku prachu
Technická opatření/Podmínky skladování	Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě Skladujte při pokojové teplotě
Hygienická opatření	Žádné za normálních podmínek používání

8. Ovládací prvky expozice / osobní ochrana

Informace o produktu

ACGIH TLV TWA	10 mg/m ³ (vdechovatelné
ACGIH TLV TWA	částice) mg/m ³ (respirabilní prach)
OSHA PEL TWA	15 mg/m ³ (celkový prach)
OSHA PEL TWA	5 mg/m ³ (respirabilní prach)
Expoziční limit Xerox	2,5 mg/m ³ (celkový prach)
Expoziční limit Xerox	0,4 mg/m ³ (respirabilní
	prach)

SDS # : A-10092

Toner - Černý

Strana 4 /
7

Další informace

Výsledky získané ze studie chronické inhalace toneru sponzorované společností Xerox neprokázaly žádné změny plic u potkanů při nejnižší úrovni expozice (1 mg/m^3) (úroveň nejrelevantnější pro potenciální expozici člověka). Velmi mírný stupeň fibrózy byl zaznamenán u 25 % zvířat při střední úrovni expozice (4 mg/m^3), zatímco mírný stupeň fibrózy byl zaznamenán u všech zvířat při nejvyšší úrovni expozice (16 mg/m^3). Tato zjištění jsou připisována "přetížení plic", obecné reakci na nadměrné množství jakéhokoli prachu zadržovaného v plicích po delší dobu. Tato studie byla provedena za použití speciálního testovacího toneru, aby byl v souladu s testovacím protokolem EPA.

Kontroly expozice na pracovišti

Inženýrská opatření Žádné za normálních podmínek použití

Osobní ochranný prostředek

Použití zákazníkem / Kartuše a zapečetěné lahve

Ochrana dýchacích cest	Nejsou potřeba žádné speciální ochranné pomůcky
Ochrana očí/obličeje	Nejsou potřeba žádné speciální ochranné pomůcky
Ochrana pokožky a těla	Nejsou potřeba žádné speciální ochranné pomůcky
Ochrana rukou	Nejsou potřeba žádné speciální ochranné pomůcky

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled	Prášek	Zápach	Omdlévat
Práh zápachu	Neuplatňuje se	Fyzický stav	Solidní
pH	Neuplatňuje se	Barva	Černý
Klimax	Neuplatňuje se	Bod varu/rozsah	Neuplatňuje se
Bod měknutí 49 - 60 °C	Neuplatňuje se	Teplota samovznícení	Neuplatňuje se
Limity hořlavosti ve vzduchu	Neuplatňuje se		

Výbušné vlastnosti	Jemný prach rozptýlený na vzduchu, v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje vznícení představuje potenciální nebezpečí výbuchu prachu
Tlak par	Neuplatňuje se
Hustota páry	Neuplatňuje se
Rozpustnost ve vodě	Zanedbatelný
Viskozita	Neuplatňuje se
Rozdělovací koeficient	Neuplatňuje se
Rychlost odpařování	Neuplatňuje se
Bod tání/rozsah	Není určeno
Bod mrazu	Neuplatňuje se
Teplota rozkladu	Není určeno
Specifická váha	~ 1

10. Stabilita a reaktivita

Reaktivita	Za normálních podmínek používání není známa žádná nebezpečná reakce
Stabilita	Stabilní za normálních podmínek

SDS # : A-10092

Toner - Černý

Strana 5 /
7

Nekompatibilní produkty Žádný

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout Zabraňte oblaku prachu
Jemný prach rozptýlený na vzduchu, v dostatečných koncentracích a v přítomnosti zdroje vznícení představuje potenciální nebezpečí výbuchu prachu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při normálním používání

Nebezpečná polymerace Nedochází k nebezpečné polymeraci

Nebezpečné reakce Žádné při normálním zpracování

11. Toxikologické informace

Níže uvedené údaje o toxicitě jsou založeny na výsledcích zkoušek podobných reprografických materiálů.

Akutní toxicita

Informace o produktu

Žádné podráždění pokožky, žádné podráždění očí
Podráždění > 5 g/kg (potkan)
LD50 Orální > 5 g/kg (králík)
LD50 Dermal > 5 mg/l (potkan, 4 hod)
LC50 Inhalace:

Oči Nemá žádný účinek
Kůže Nemá žádný účinek
Inhalace Nemá žádný účinek
Polknutí

Chronická toxicita

Informace o produktu

Chronické účinky Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné účinky

Hlavní příznaky **Nadměrná expozice může způsobit:** mírné podráždění dýchacích cest podobné obtěžujícímu prachu.

Zhoršené zdravotní stavy Žádné za normálních podmínek používání

Karcinogenita Viz "Další informace" v této části.

Chemický název	Mezinárodní humanitární organizace	NTP
Saze	(IARC)	
Oxid titaničitý	2B	

Další informace

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) zařadila saze na seznam "potenciálně karcinogenních látek pro člověka". Klasifikace je založena na studiích hodnotících čisté, "volné" saze. Naproti tomu toner je formulace složená ze speciálně připraveného polymeru a malého množství sazí (nebo jiného pigmentu). V procesu výroby toneru se malé množství sazí zapouzdří do matrice. Společnost Xerox provedla rozsáhlé testování toneru, včetně chronického biologického testu (test potenciální karcinogenity). Expozice toneru neprokázala rakovinu u exponovaných zvířat. Výsledky byly předloženy regulačním agenturám a rozsáhle publikovány.

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) uvedla oxid titaničitý jako "potenciálně karcinogenní pro člověka". Klasifikace je založena na studiích na potkanech s použitím čistého, nenavázaného TiO₂. Na základě přezkoumání dostupných výsledků studií, pokud je tento produkt používán k určenému účelu, dospěla společnost Xerox k závěru, že přítomnost oxidu titaničitého v této směsi nepředstavuje zvýšené riziko rakoviny plic nebo chronických respiračních onemocnění.

Další toxické
účinky Informace o
produktu

Senzibilizace

Mutagenní účinky

Účinky na cílové

orgány

Nebyly pozorovány žádné senzibilizační reakce

Není mutagenní v testu AMES

Nejsou známy žádné

SDS # : A-10092

Toner - Černý

Strana 6 /
7

Jiné nežádoucí
účinky

Nejsou známy

Nebezpečí při

žádné

vdechnutí

Neuplatňuje

se

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Dopad tohoto produktu na životní prostředí nebyl plně prozkoumán. Neočekává se však, že by tento přípravek vykazoval významné nepříznivé účinky na životní prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

Metody likvidace odpadu

Tento dodaný materiál není podle federálních předpisů nebezpečným odpadem (40 CFR 261). Tento materiál by se mohl stát nebezpečným odpadem, pokud je smíchán s nebezpečným odpadem nebo s ním jinak přijde do styku, pokud jsou do tohoto materiálu provedeny chemické přísady nebo pokud je materiál zpracován nebo jinak pozměněn. Prostudujte si 40 CFR 261 a zjistěte, zda je změněný materiál nebezpečným odpadem. Další požadavky naleznete v příslušných státních, regionálních nebo místních předpisech.

Kontaminované obaly

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

14. Informace o přepravě

Poznámka

Tento materiál nepodléhá regulaci jako nebezpečný materiál pro přepravu.

15. Regulační informace

Regulační status OSHA

Tento produkt je výrobek, který obsahuje směs / přípravek ve formě prášku. Bezpečnostní informace jsou uvedeny pro vystavení předmětu tak, jak je prodáván a používán zákazníkem. Neočekává se, že zamýšlené použití přípravku bude mít za následek expozici směsí / přípravku na základě obalu a způsobu dávkování.

I když tento materiál není považován za nebezpečný podle normy OSHA pro komunikaci o nebezpečnosti (29 CFR 1910.1200), tento bezpečnostní list obsahuje cenné informace pro bezpečnou manipulaci a správné používání produktu. Tento bezpečnostní list by měl být uchován a zpřístupněn zaměstnancům a dalším uživatelům tohoto produktu.

Mezinárodní inventury

TSCA

Splňuje

DSL/NDL

Splňuje

Federální předpisy USA

SARA 313

Oddíl 313 hlavy III zákona o změnách a opětovném schválení superfondu z roku 1986 (SARA). Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie, které podléhají požadavkům na podávání zpráv podle zákona a hlavy 40 Sbírky federálních předpisů, část 372.

Zákon o čisté vodě

Tento produkt není regulován jako znečišťující látka podle zákona o čisté vodě (40 CFR 122.21 a 40 CFR 122.42).

Zákon o čistotě ovzduší, § 112 Nebezpečné látky znečišťující ovzduší (HAP) (viz 40 CFR 61)

Tento produkt není regulován jako nebezpečná látka znečišťující ovzduší (HAPS) podle § 112 novely zákona o čistém ovzduší z

roku 1990.

CERCLA

Tento dodaný materiál neobsahuje žádné látky regulované jako nebezpečné látky podle zákona o kompenzaci a odpovědnosti za komplexní environmentální odezvu (CERCLA) (40 CFR 302) nebo zákona o změnách a opětovném schválení superfondu (SARA) (40 CFR 355). Na místní, regionální nebo státní úrovni mohou existovat specifické požadavky na podávání zpráv týkající se vydání tohoto materiálu.



SDS # : A-10092

Toner - Černý

Strana 7 /
7

TSCA

TSCA 12(b) se na tento produkt nevztahuje.

Předpisy států USA

Kalifornie Návrh 65

Saze jsou regulovány kalifornským návrhem 65 pouze tehdy, jsou-li ve formě "vzduchem přenášených, nenavázaných částic respirabilní velikosti". Tonerové produkty neobsahují saze ve formě "vzdušných, nenavázaných částic respirabilní velikosti". Požadavky Proposition 65 se proto na tento produkt nevztahují.

Oxid titaničitý je regulován kalifornským návrhem 65 pouze v případě, že produkt má za následek expozici ve formě "vzduchem přenášených, nenavázaných částic respirabilní velikosti". Tonerové produkty nevedou k expozici oxidu titaničitému ve formě "vzduchem přenášených, nenavázaných částic dýchatelné velikosti". Požadavky Proposition 65 se proto na tento produkt nevztahují.

Chemický název	Číslo CAS	Kalifornie Prop. 65
Saze	1333-86-4	Karcinogen
Oxid titaničitý	13463-67-7	Karcinogen

Předpisy o právu státu USA na informace

Přestože tento produkt obsahuje látky zahrnuté v některých předpisech státu USA o právu na informace, částice jsou vázány v jedinečné matrici, a proto produkt nepředstavuje žádné specifické nebezpečí.

Kanada

Tento produkt byl klasifikován v souladu s kritérii nebezpečnosti podle nařízení o kontrolovaných výrobcích (CPR) a bezpečnostní list obsahuje všechny informace požadované CPR.

16. Další informace

Datum emise	2014-05-15
Datum revize	2015-05-06
Poznámka k revizi	2015 Aktualizováno pro OSHA HazCom 2012 a WHMIS

Zřeknutí se

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našeho nejlepšího vědomí, informací a svědomí k datu jejich zveřejnění. Uvedené informace jsou určeny pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nelze je považovat za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se vztahují pouze ke konkrétnímu určenému materiálu a nemusí být platné pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmkoli jiným materiálem nebo v jakémkoli procesu, pokud to není uvedeno v textu.

konec