

Č. verze: 01

Datum vydání: 24-Únor-2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi PRINT CARTRIDGE BLACK SP C250E (Black toner)

Registrační číslo -

Synonyma Žádný.

SDS č. 407543

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Tvorba obrazu v tiskových strojích nebo kopírkách suchá barva

Nedoporučená použití Žádné nejsou známy.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributorem Ricoh Czech Republic s.r.o.

Adresa Jihlavská 1558/21, 140 00 Praha 4 – Michle, Česká republika

Telefon +420 (0) 841 116 117

E-mail environment@ricoh.cz

Dovozcem Ricoh Europe SCM B.V.

Adresa Blankenweg 24, 4612 RC Bergen op Zoom, Nizozemí

E-mail reu.compliance@ricoh-europe.com

Výrobce Ricoh Co., Ltd.

Adresa Chome 3-6 Nakamagome, Ōta, Tokyo, 143-8555, Japonsko

E-mail zjc_sdsinfo@jp.ricoh.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace +420(0)267 125 323

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Výstražné symboly nebezpečnosti Žádný.

Signální slovo Žádný.

Standardní věty o nebezpečnosti Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence Není k dispozici.

Reakce Není k dispozici.

Skladování Není k dispozici.

Odstraňování Není k dispozici.

Dodatečné informace na označení Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
polyesterová pryskyřice 1	40 - 60	Důvěrné -	Důvěrné	-	
Klasifikace: -					
polyesterová pryskyřice 2	20 - 40	Důvěrné -	Důvěrné	-	
Klasifikace: -					
Saze	1 - 10	1333-86-4 215-609-9	01-2119384822-32-xxxx	-	
Klasifikace: -					
Organická sůl	1 - 5	Důvěrné -	Důvěrné	-	
Klasifikace: -					
kysličník křemičitý	1 - 5	Důvěrné -	Důvěrné	-	
Klasifikace: -					
vosk	1 - 5	Důvěrné -	Důvěrné	-	
Klasifikace: -					

Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

Tento výrobek neobsahuje žádné z následujících látek RoHS2 jako složek. Kadmium, šestimocný chrom, rtuť, olovo, polybromované bifenylly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), ftaláty (DEHP, BBP, DBP a DIBP), SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy: zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA)).

Komentáře ke složení

Tento výrobek neobsahuje žádné z následujících látek RoHS2 jako složek. Kadmium, šestimocný chrom, rtuť, olovo, polybromované bifenylly (PBB), polybromované difenylethery (PBDE), ftaláty (DEHP, BBP, DBP a DIBP), SVHC (látky vzbuzující velmi velké obavy: zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky (ECHA)).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**Obecné informace**

Není k dispozici.

4.1. Popis první pomoci**Vdechnutí**

Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby přivolejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Styk s okem

Vyplachujte velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požiti

Vypláchněte důkladně ústa. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**Obecná nebezpečí požárů**

Není k dispozici.

5.1. Hasiva**Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodná hasiva

Není k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu: Zamezte tvorbě prášku; jemný prášek rozptýlený ve vzduchu v dostatečných koncentracích a za přítomnosti zdroje vznícení představuje možné riziko prachového výbuchu.

5.3. Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zvláštní pokyny pro hasiče

Není k dispozici.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Není k dispozici.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu. Sesbírejte prach pomocí vysavače vybaveného filtrem HEPA.

6.4. Odkaz na jiné oddíly Není k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení Kromě běžných hygienických zásad nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření. V Oddíle 8 SDS jsou uvedeny další informace pro osobní ochranu při zacházení s tímto materiálem

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Není k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Saze (CAS 1333-86-4)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Doporučené sledovací postupy Není k dispozici.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Není k dispozici.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje Zpravidla není potřeba.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou Zpravidla není potřeba.

- Jiná ochrana Zpravidla není potřeba.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Tepelné nebezpečí Není k dispozici.

Hygienická opatření Není k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí Není k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevna látka.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Lehce plastový zápach
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí	Není k dispozici.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužije se
Hořlavost	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Nepoužije se
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	Nepoužije se
Kinematická viskozita	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Nerozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) (logaritmická hodnota)	Není k dispozici
Tlak páry	Nepoužije se
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	1,20 g/cm ³
Hustota páry	Nepoužije se
Charakteristiky částic	Není k dispozici.
9.2. Další informace	
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti	Výbuch prachu (jako většina jemných práškových organických látek)
Rychlost odpařování	Nepoužije se
Hořlavost (teplota)	Nehořlavé
Bod měknutí	110 °C (230 °F)
Viskozita	Nepoužije se
TOL (Těkavé organické látky)	<= 0,2 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
10.2. Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Prach výbušný, ale za zamýšlených podmínek použití, pravděpodobnost výbuchu prachu je velmi nízká.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Za normálních podmínek žádné.
10.5. Neslučitelné materiály	Není k dispozici.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při teplotách tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Není k dispozici.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	
Vdechnutí	Není k dispozici.
Styk s kůží	Není k dispozici.
Styk s okem	Není k dispozici.
Požítí	Není k dispozici.
Příznaky	Není k dispozici.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
PRINT CARTRIDGE BLACK SP C250E (Black toner)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	>= 5000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži		
Podráždění/žíravost - kůže: Hodnota P.I.I.		
<= 1		
Druh: králík		
Poznámky: Na základě výsledků zkoušek jiných přípravků podobných složek.		
Vážné poškození očí/podráždění očí	Není k dispozici.	
Senzibilizace dýchacích cest	Není k dispozici.	
Senzibilizace kůže		
Senzibilizace kůže		
0 %		
Druh: Morče		
Poznámky: Na základě výsledků zkoušek jiných přípravků podobných složek.		
Mutagenita v zárodečných buňkách		
Mutagenita v Zárodečných Buňkách: Amesův Test		
Výsledek: Negativní		
Poznámky: Test podle Amese		
Karcinogenita	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) v roce 1996 znovu vyhodnotila saze jako karcinogen skupiny 2B s nedostačující průkazností u lidí, ale s dostatečnou průkazností u zvířat. Existuje však dvouletá studie o vdechování provedená s tonerem obsahujícím saze, která neprokázala žádnou souvislost mezi vystavením působení toneru a rozvojem nádorů u potkanů, ani když se měnilo množství sazí v tonerovém prášku.	
Toxicita pro reprodukci	Není k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Není k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Není k dispozici.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Není k dispozici.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Není k dispozici.	
11.2. Informace o další nebezpečnosti		
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Není k dispozici.	
Další informace	Není k dispozici.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	U tohoto materiálu se neočekává, že by mohl být škodlivý pro vodní organismy.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Není k dispozici.
12.3. Bioakumulační potenciál	Není k dispozici.
Biokoncentrační faktor (BCF)	Není k dispozici.
12.4. Mobilita v půdě	Není k dispozici.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Není k dispozici.
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad	Není k dispozici.
Kontaminovaný obal	Není k dispozici.
Kód odpadu EU	Není k dispozici.
Způsoby/informace o likvidaci	Smlouva s firmou, která má povolení dle zákona o likvidaci odpadů a čištění.
Zvláštní bezpečnostní opatření	Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Nevhazujte obsah nebo nádoby obsahující obsah do ohně. Obsah bude stříkat a způsobit popáleniny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO) Není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EU

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřeváno) v novelizovaném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů

Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

Povolení

Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění

Neuveden v seznamu.

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Vnitrostátní nařízení Není k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam zkratk	Není k dispozici.
Odkazy	ACGIH Dokumentace o limitních hodnotách a indexech biologické expozice HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databáze nebezpečných látek) Národní toxikologický program (NTP) Zpráva o karcinogenech Americké monografie IARC o expozicích chemickým látkám v zaměstnání JIS Z 7253:2012 Sdělení o nebezpečnosti chemikálií na základě GHS – Označování a Bezpečnostní list (Safety Data Sheet - SDS) Japonská společnost pro zdraví na pracovišti, Doporučení expozičních limitů na pracovišti JIS Z 7252:2014 Klasifikace chemikálií na základě „Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemikálií (GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)“
Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi	Není k dispozici.
Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 do 15	Žádný.
Informace o revizi	Označení výrobku a společnosti: Alternativní obchodní názvy Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje Omezování expozice / osobní ochrana: OEL (expoziční limity na pracovišti) Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti Informace o právních předpisech: Informace o právních předpisech Údaje z předpisů o nebezpečných látkách: Tichomořské pobřeží GHS: Klasifikace
Informace o školení	Není k dispozici.
Prohlášení	Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.