

Canon CR s.r.o. nám. Na Santince 2440 160 00 Praha 6	Bezpečnostní list		Strana	1
	(v souladu s vyhláškou č. 27/99 Sb. a směrnicí EU 93/112/ES)		Počet stran	4
	Výrobce:	Canon Inc., Japan	Výrobek:	Cartridge EP 22, EP 32
	Dovozce:	Canon CR, Praha	Číslo výr.:	R94-2002, R94-0002
	Distributor:		Kód:	
Datum:	25.6.2002	Změna:	Pozn.:	

1. Identifikace látky/přípravku a firmy

1.1 Chemický název látky/ Obchodní název přípravku

Canon EP-22, EP-32 Cartridge for Laser Beam Printer

Další názvy:

1.2. Doporučený účel použití: Toner (černá barva)

1.3. Obchodní jméno a sídlo výrobce (IČO) Canon Inc., 30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tokyo 146, Japan, Tel.: 03-3758-2111

1.4. Obchodní jméno a sídlo dovozce (distributora) (IČO) Canon CR, s.r.o., nám. Na Santince 2440, 160 00 Praha 6
Tel.: 02/25280201, IČ: 61501484

1.5. Toxikologické informační středisko **Toxikologické informační středisko (TIS)**
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: **02/24919293**

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika: Styrenakrylát a oxidy železa v prachové formě

2.2. Přípravek obsahuje následující nebezpečné látky

Název	Obsah (%)	Číslo CAS/EINECS/indexové	Symbole nebezpečnosti, R - věty
neobsahuje			

3. Informace o možném nebezpečí

3.1. Nepříznivé účinky na zdraví člověka: Může způsobit při expozici větším množstvím dráždění dýchacího ústrojí nebo dráždění očí.

3.2. Nepříznivé účinky na životní prostředí: Nemí definováno

3.3. Možné nesprávné použití: Nemí definováno

3.4. Další údaje: Déletrvající expozice větším množstvím může vést k poškození plic.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecně: Ve vážnějších případech poškození zdraví, při požití a zasažení očí vždy vyhledejte lékařské ošetření a předložte lékaři tento bezpečnostní list.

4.2. Při nadýchání: Zajistěte přívod čistého vzduchu, odstraňte potřísněné části oděvu. Vyhledejte lékaře.

4.3. Při styku s kůží: Ihned svlékněte potřísněný oděv a omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.

Canon CR s.r.o. nám. Na Santince 2440 160 00 Praha 6	Bezpečnostní list		Strana	2
	(v souladu s vyhláškou č. 27/99 Sb. a směrnicí EU 93/112/ES)		Počet stran	4
	Výrobce:	Canon Inc., Japan	Výrobek:	Cartridge EP 22, EP 32
	Dovozce:	Canon CR, Praha	Číslo výr.:	R94-2002, R94-0002
Distributor:		Kód:		
Datum:	25.6.2002	Změna:	Pozn.:	

4.4. Při zasažení očí:	Vypláchněte oči při násilném otevření očních víček proudem vody několik minut. Vyhleďte lékaře.
4.5. Při požití:	Vypláchněte ústa . Vypijte cca 0,5 litru vody. Vyhleďte lékaře.
4.6. Další údaje:	Nejsou.

5. Opatření pro hasební zásah	
5.1. Vhodná hasiva:	Pěna, CO ₂ , vodní mlha, hasící prášek
5.2. Nevhodná hasiva:	S ohledem na okolní prostředí
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Při ohni mohou vznikat oxidy uhelnatý, uhličitý .
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Dýchací maska.
5.5. Další údaje:	Zabránit vniknutí do kanalizace. Se vzduchem může tvořit výbušnou směs.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku látky nebo nehody	
6.1. Opatření na ochranu osob:	Zamezte styku s kůží a očima a vdechování.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte vniknutí do kanalizace nebo povrchové či podzemní vody.
6.3. Způsob zneškodnění a čištění:	Smetení, uložení v nepropustných nádobách. Jestliže je používán vysavač, musí být konstruován pro výbušné prostředí. Zneškodnění musí provést odborně způsobilá osoba (zákon č. 185/01 Sb. ve znění pozdějších změn).

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování	
7.1. Pokyny pro zacházení:	Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Po kontaktu neprodleně zasažené místo omyjte vodou a mýdlem nebo detergentem.
7.2. Pokyny pro skladování:	Skladovat v dobře uzavřených obalech v suchu a chladu. Chraňte před dětmi.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky				
8.1. Doporučená technická a jiná opatření k omezení expozice:			Viz bod 7.1.	
8.2. Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace obsažených látek v pracovním prostředí:				
Název	Číslo CAS	Obsah (%)	Nejvyšší přípustná koncentrace (mg/m ³)	
			PELc	NPK
Oxidy železa	-	40-50	10,0	-
Styrenakryláty	-	40-50	5,0	-
8.3. Obecná hygienická opatření:		Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou a vdechování prachu.		
8.4. Osobní ochranné pracovní prostředky:				

Canon CR s.r.o. nám. Na Santince 2440 160 00 Praha 6	Bezpečnostní list		Strana	3
	(v souladu s vyhláškou č. 27/99 Sb. a směrnicí EU 93/112/ES)		Počet stran	4
	Výrobce:	Canon Inc., Japan	Výrobek:	Cartridge EP 22, EP 32
	Dovozce:	Canon CR, Praha	Číslo výr.:	R94-2002, R94-0002
	Distributor:		Kód:	
Datum:	25.6.2002	Změna:	Pozn.:	

8.4.1. Ochrana dýchacích cest	Není nutná při běžném použití.
8.4.2. Ochrana očí:	Není nutná.
8.4.3. Ochrana rukou:	Není nutná.
8.4.4. Ochrana těla:	Není nutná.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
9.1. Skupenství při 20°C	prach
9.2. Barva	černá
9.3. Zápach	charakteristický
9.4. pH	-
9.5. Teplota (rozmezí teplot) varu	-
9.6. Teplota (rozmezí teplot) tání	100-150 °C
9.7. Teplota vzplanutí	-
9.8. Hořlavost	Přípravek není v dodávané formě hořlavý.
9.9. Samozápalnost	-
9.10. Meze výbušnosti (dolní/horní)	Přípravek může tvořit se vzduchem výbušnou směs
9.11. Oxidační vlastnosti	-
9.12. Tenze par při 20°C (hPa)	-
9.13. Hustota při 15°C (g/cm ³)	1,4-1,8
9.14. Rozpustnost ve vodě při 20°C	Nemísí se
9.15. Rozpustnost v tucích (vč.specifikace tuku)	-
9.16. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
9.17. Hustota par (< vzduch, > vzduch)	-
9.18. Další údaje	-

10. Stabilita a reaktivita	
10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Viz odst.7.2.
10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	-
10.3. Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Oxidovadla.
10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:	Při hoření mohou vznikat oxidy uhelnatý a uhlíčitý a oxidy dusíku, amoniak.
10.5. Další údaje:	

11. Toxikologické informace	
11.1. Akutní toxicita	
LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg)	> 5000 (odhad)
LD ₅₀ dermálně, králík nebo potkan (mg/kg)	-
LC ₅₀ inhalačně aerosoly potkan (mg/kg)	> 5 (odhad)
LC ₅₀ inhalačně páry (plyny) potkan (mg/kg)	-
11.2. Subchronická - chronická toxicita	Při expozici o koncentraci 1 mg.m ⁻³ nebyly

Canon CR s.r.o. nám. Na Santince 2440 160 00 Praha 6	Bezpečnostní list		Strana	4
	(v souladu s vyhláškou č. 27/99 Sb. a směrnicí EU 93/112/ES)		Počet stran	4
	Výrobce:	Canon Inc., Japan	Výrobek:	Cartridge EP 22, EP 32
	Dovozce:	Canon CR, Praha	Číslo výr.:	R94-2002, R94-0002
	Distributor:		Kód:	
Datum:	25.6.2002	Změna:	Pozn.:	

	nalezeny pulmonární změny odpovídající potenciální humánní expozici.
11.3. Senzibilizace	Neobsahuje senzibilizující složky.
11.4. Karcinogenita	Neobsahuje složky klasifikované jako karcinogen.
11.5. Mutagenita	Neobsahuje složky klasifikované jako mutagen.
11.6. Toxicita pro reprodukci	Neobsahuje složku klasifikovanou jako toxickou pro reprodukci
11.7. Zkušenosti u člověka	Při déletrvající expozici může dojít k poškození plic.
11.8. Provedení zkoušek na zvířatech	Minimální stupeň fibrózy byl nalezen u 22% zkušebních zvířat při koncentraci 4 mg.m ⁻³ . Mírný stupeň fibrózy se projevil u 92 % zkušebních zvířat při koncentraci 16 mg.m ⁻³ .
11.9. Další údaje	-

12. Ekologické informace	
12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:	Není definováno
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/kg)	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/kg)	
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/kg)	
12.2. Rozložitelnost:	
12.3. Toxicita pro ostatní prostředí:	Nestanovena
12.4. Další údaje:	Nejsou
12.5. CHSK	-
12.6. BSK ₅	-

13. Informace o zneškodňování	
13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku	Podle zákona č. 185/01 Sb.(skládka nebezpečného odpadu nebo spalovna nebezpečného odpadu).
13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	Podle zákona č. 185/01 Sb. (dtto)
13.3. Další údaje:	Odpad je zařazen podle vyhl.č. 381/01 Sb. jako 080317* - odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky, ktg.N

14. Informace pro přepravu	
ADR/ RID	Nepodléhá
Jiné přepravy	Nepodléhá

15. Informace o právních předpisech
--

Canon CR s.r.o. nám. Na Santince 2440 160 00 Praha 6	Bezpečnostní list		Strana	5
	(v souladu s vyhláškou č. 27/99 Sb. a směrnicí EU 93/112/ES)		Počet stran	4
	Výrobce:	Canon Inc., Japan	Výrobek:	Cartridge EP 22, EP 32
	Dovozce:	Canon CR, Praha	Číslo výr.:	R94-2002, R94-0002
Distributor:		Kód:		
Datum:	25.6.2002	Změna:	Pozn.:	

15.1. Klasifikace podle zákona č. 157/98 Sb.	Podle klasifikace výrobcem není klasifikován jako nebezpečný
15.2. Písmenný symbol nebezpečnosti:	-
15.3. Nebezpečné látky	-
15.4. R -věty:	-
15.5. S - věty:	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	S 23 Nevdechujte aerosoly.
	S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
	S 29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů
15.6. Použité a souvisící právní předpisy:	
Nařízení vlády č. 178/01 Sb.	
Zákon č. 157/98 Sb. a jeho prováděcí předpisy ve znění pozdějších změn.	
Zákon č. 185/01 Sb. a jeho prováděcí předpisy ve znění pozdějších změn.	
15.7. Označení podle §9 vyhl. č. 26/99 Sb.	
Není nutné	

16. Další informace	
Dodržujte upozornění výrobce	
Informace, data a doporučení uvedená v tomto bezpečnostním listu jsou předkládána v dobré víře v jejich správnost. Výrobce nenese odpovědnost za přesnost, spolehlivost a úplnost rozhodných informací v případě, že s výrobkem nebude nakládáno v souladu s jeho určením. Bezpečnostní list byl zpracován dle originálního Material Safety Data Sheet dodaného výrobcem.	

Zpracovatel:	Ing. Radek Píša, soudní znalec v oboru chemie - chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Rybitví 156, 533 54 Pardubice
Bez vědomí zpracovatele nesmí být měněny nebo doplňovány údaje v bezpečnostním listu.	