

## Информационен лист за безопасност на материалите

### 1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

**1.1. Наименование на веществото/препарата:** Тонер касета High Capacity Toner Cartridge (Black) S050493

**1.2. Употреба на веществото/препарата:** Лазерен печат

#### 1.3. Информация за компанията/предприятието

**Производител/Дистрибутор:** EPSON EUROPE B.V.  
**Адрес:** Entrada 701,  
1096 EJ AMSTERDAM  
The Netherlands

[www.epson-europe.com](http://www.epson-europe.com)

**ТЕЛ:** +31-20-314-5000

**ФАКС:** +31-20-314-5100

**имейл:**

[chemicals@epson-europe.com](mailto:chemicals@epson-europe.com)

**Дата на изготвяне:**

18-ти януари 2010 год.

**Преработена версия:**

A

**1.4. Телефон за връзка в случай на спешност:** Giftnotruf Berlin +49 030 19240

### 2. Описание на опасностите

#### 2.1. Общ преглед на потенциалните опасности:

Този тонер не се класифицира като опасен съгласно Директива 1999/45/ЕО на ЕС.

Този тонер представлява черна прах, който може да предизвика дразнене на очите. Избягвайте всякакъв контакт с очите или дрехите. При попадане върху кожата, измийте със сапун и вода. Съхранявайте на място, недостъпно за деца.

#### 2.2. Потенциални рискове за здравето:

**При контакт с очите:** Попадането на тонер в очите може да предизвика леко раздразнение.

**При контакт с кожата:** Попадането на тонер върху кожата може да предизвика сърбеж, подуване или зачервяване.

**При вдишване:** Продължителното вдишване на прекомерен тонер може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

**При поглъщане:** Може да причини стомашно разстройство.

### 3. Състав/Информация за съставките

Този тонер е препарат.

Състав	CAS No.	ЕЕС No.	ЕС-регистрационен №	% по тегло	Символ за опасност съгласно ЕС	R-фрази съгласно ЕС	Граници на експозиция съгласно ЕС	Забележка
Стирен-акрил на смола	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	75 - 85	Няма	Няма	Няма	Няма
Восък	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	<20	Няма	Няма	Няма	Няма
Черен карбон	1333-86-4	215-609-9	Не е наличен за момента	<10	Няма	Няма	Няма	Няма
Аморфен силициев двуокис	7631-86-9	231-545-4	Не е наличен за момента	<10	Няма	Няма	Няма	Няма

#### 4. Мерки за оказване на първа помощ

- 4.1. При контакт с очите:** Измийте обилно с чиста вода със стайна температура и ниско налягане, поне в продължение на 15 минути. В случай, че дразненето на очите продължи, потърсете лекарска помощ.
- 4.2. При контакт с кожата:** Измийте засегнатото място обилно с вода и сапун. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Ако дразненето продължи, консултирайте се с лекар специалист.
- 4.3. При вдишване:** При вдишване пострадалият да се изведе на свеж въздух. Ако дишането спре, незабавно да се направи изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, осигурете допълнителен кислород. Да се потърси незабавно медицинска помощ.
- 4.4. При поглъщане:** Консултирайте се с лекар и потърсете медицинска помощ, ако разстройството на стомаха продължи.

#### 5. Мерки при гасене на пожар

- 5.1. Запалимост:** Този материал няма необичайни пожаро или експлозивни свойства.
- 5.2. Подходящи средства за гасене на пожар:** Сух химикал, въглероден двуокис и водна струя
- 5.3. Указания за гасене на пожар:** Не са необходими специални мерки за гасене на пожар, освен наличието на дихателен апарат. Няма налични данни за опасност от експлозия.

#### 6. Мерки при аварийно изпускане

- 6.1. Лични предпазни мерки:** При почистването, носете лични предпазни средства за очите и кожата.
- 6.2. Мерки за опазване на околната среда:** Избягвайте оттичането в отходната канализация, в повърхностни или подпочвени води.
- 6.3. Методи на почистване:** Използвайте влажни гъби или кърпи за избърсване на материалите, след това измийте съответния участък с влажна кърпа. Съберете отпадните вещества и ги затворете в подходящ контейнер за химически отпадъци. Не изхвърляйте отпадните вещества в отходната канализация. Измийте ръцете си с вода и сапун.

#### 7. Работа с веществото/препарата и съхранение

- 7.1. Работа с веществото/препарата:** Съхранявайте на място, недостъпно за деца. Не разгласявайте касетата.
- 7.2. Съхранение:** Не съхранявайте касетата при висока температура или при температура на замръзване. Не излагайте касетата на пряка слънчева светлина. Да се пази от окислителни и взривоопасни вещества.
- 7.3. Специфична/и употреба/и:** Не е посочена

#### 8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

##### 8.1. Граници на експозиция:

Общо като прах

САЩ: ACGIH - Threshold Limit Values (TLV) е: 10 mg/m<sup>3</sup>

OSHA - Граници на разрешената експозиция (PEL) е: 15 mg/m<sup>3</sup>

Германия: DFG - MAK е: 4 mg/m<sup>3</sup>

Австралия: Worksafe - Допустимата концентрация на токсичен газ (TWA) е: 10 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Контрол на експозиция:

###### 8.2.1. Контрол при експозиция в работна среда

Осигурете подходяща вентилация, превантивно

###### 8.2.1.1. Защита на дихателните пътища

Не е необходима при правилна употреба, например при поставяне на касетата в принтера.

###### 8.2.1.2. Защита на ръцете

Не е необходима при правилна употреба, например при поставяне на касетата в принтера.

###### 8.2.1.3. Защита на очите

Не е необходима при правилна употреба, например при поставяне на касетата в принтера.

###### 8.2.1.4. Защита на кожата и тялото

Не е необходима при правилна употреба, например при поставяне на касетата в принтера.

###### 8.2.2. Контрол на въздействието на веществото/препарата върху околната среда

Не е установено

## 9. Физични и химични свойства на тонера

### 9.1. Обща информация

Външен вид: Черна прах  
 Мирис: Слаб мирис

### 9.2. По-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда

pH: Неприложимо  
 Точка на кипене: Неприложимо  
 Точка на възпламеняване: Неприложимо  
 Запалимост (твърдо вещество, газ): Не е запалимо  
 Експлозивни свойства: Няма налична информация  
 Оксидиращи свойства: Няма налична информация  
 Парно налягане: Неприложимо  
 Относителна плътност: 1,2  
 Разтворимост: Няма налична информация  
 Разтворимост във вода: Неразтворим  
 Коефициент на разпределение n-октанол/вода: Неприложимо  
 Вискозитет: Неприложимо  
 Плътност на парите: Неприложимо  
 Скорост на изпарение: Няма налична информация

### 9.3. Друга информация

Точка на топене: Няма налична информация

## 10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност: Продуктът е стабилен при нормална температура  
 Опасна полимеризация: Няма да възникне

10.1. Условия, които трябва да се избягват: Високи и изключително ниски температури

10.2. Материали, които трябва да се избягват: Окислителни и експлозивни вещества

10.3. Опасни продукти при разпадане: CO, CO<sub>2</sub> и NO<sub>x</sub>

## 11. Токсикологична информация

Пътища на прекомерна експозиция: Вдишване, поглъщане, контакт с кожата или очите

Остра токсичност:

- Прекомерният контакт на мастилото с очите може да предизвика леко раздразнение
- Прекомерният контакт на мастилото с кожата може да предизвика сърбеж, а при някои хора – подуване и зачервяване
- Преднамереното прекомерно излагане на мастилените изпарения може да предизвика дразнене на дихателния тракт
- Преднамереното или случайно поглъщане на мастилото може да причини стомашно разстройство

Хронична токсичност:

Продължителното вдишване на прах може да причини увреждане на белите дробове. Това се дължи на претоварване на белите дробове, общ отговор на прекалено големи количества прах, задържани в белите дробове за продължителен период. Използването на този продукт по предназначение не води до прекомерно вдишване на прах.

В изследване върху плъхове с хронична експозиция чрез вдишване на типичен тонер при 92 % от плъховете в група, изложена на висока концентрация (16mg/m<sup>3</sup>), се наблюдава лека до умерена степен на фиброза на белите дробове, а при 22 % от животните в група, изложена на средна концентрация (4mg/m<sup>3</sup>), се наблюдава малка до средна степен на фиброза. Но при групата, изложена на най-ниски нива на концентрация (1mg/m<sup>3</sup>), не се

*Мутагенност:*

*Канцерогенен потенциал:*

наблюдават белодробни промени, най-приложимото ниво на потенциална човешка експозиция.  
Отрицателна (установено чрез Ames тест)  
Черният карбон е класифициран като „Група 2В (вероятно канцерогенен за човека)“ от IARC, Международната агенция по ракови изследвания. При прекомерното излагане черният карбон е вписан като възможен канцероген за човека. Въпреки това ние получихме резултатите от Проучване на хроничното вдишване на тонер, че тонерът в търговската мрежа не е доказан канцероген при човека. Всички други съставки не са класифицирани като „Карцерогени“.

*Данни за токсичност* При поглъщане LD<sub>50</sub>: > 2500 mg/kg (Плъх) (на практика не са токсични)  
При контакт с кожата LD<sub>50</sub>: Няма налична информация  
При вдишване LC<sub>50</sub>: > 5,10 mg/L/4hr (Плъх) (на практика не са токсични)  
*Дразнене на очите:* Не е дразнещо (Заек)  
*Дразнене на кожата:* Не е дразнещо (Заек)  
*Сенсibiliзационен потенциал за кожата:* Не е сенсibiliзатор (Морско свинче)

**12. Информация за околната среда**

**12.1. Екоотоксичност** Няма налична информация за неблагоприятни ефекти на мастилото върху околната среда  
**12.2. Подвижност** Няма налична информация за неблагоприятни ефекти на мастилото върху околната среда  
**12.3. Устойчивост и разградимост** Няма налична информация за неблагоприятни ефекти на мастилото върху околната среда  
**12.4. Потенциал за биоакмулиране** Няма налична информация за неблагоприятни ефекти на мастилото върху околната среда  
**12.5. Резултат от оценка за устойчивост, биоакмулиране и токсичност.** Не е проведена оценка за устойчивост, биоакмулиране и токсичност  
**12.6. Други неблагоприятни ефекти** Няма налична информация

**13. Третиране на отпадъците**

Изхвърляйте съгласно предписанията на всички приложими федерални, щатски и местни разпоредби.

**14. Информация за транспортиране**

Клас/номер по списъка на ООН: Неприложимо  
DOT, IMO, или IATA: Класификация неопасен

**15. Информация съгласно действащата нормативна уредба**

*Информация за ЕС:*

*Оценка за химическа безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) №1907/2006:*

Все още не е проведена оценка за химическа безопасност на тонера.

*Символи и обозначения в съответствие с Директива 1999/45/ЕО:*

Този тонер не отговаря на критериите за класифициране като опасно.

*Информация за САЩ:*

Регламентиране в съответствие с правилата за окончателен анализ съобразно раздел 4(а) от Закона за контрол на токсичните вещества: Не е регламентирано

Изпълнение на Разпоредбата за предварителна оценъчна информация (PAIR) съобразно раздел 8(а) от Закона за контрол на токсичните вещества: Не е регламентирано

Изпълнение на Разпоредбата за актуализиране на номенклатурата съобразно раздел 8(а) от Закона за контрол на токсичните вещества:

Подлежи на специална процедура за регламентиране по силата на Закона за контрол на токсичните вещества (2002, Указания на Агенцията за защита на околната среда, Прил. В) Не е регламентирано

Регламентиране в съответствие с Уведомлението за еднократен износ  
съобразно раздел 12(b) от Закона за контрол на токсичните вещества:  
Предложение 65 на щата Калифорния:

Не е регламентирано  
Не е регламентирано

*Информация за Канада:*

Контролиран продукт от Информационната система  
за излагане на опасни вещества на работното място: Неприложимо (Фабрично произведено изделие)

*Информация за Австралия:*

Доклад за опасно вещество: Не е класифицирано като опасно в съответствие  
с критериите на Националната комисия за  
здравето и безопасността на работното място

**16. Друга информация**

*Списък на приложимите R-фрази:* Няма такава

*Настоящият „Информационен лист за безопасност на материалите“ съдържа информация, свързана със защитата на човешкото здраве, безопасността и опазването на околната среда. Той не може да замести информацията за предпазните мерки или указанията за употреба и изхвърляне, които се предоставят заедно с продукта. Доколкото ни е известно, представената в настоящия документ информация е точна към момента на неговото изготвяне, но тя следва да се използва само като общо ръководство. Въпросната информация подлежи на периодично преразглеждане. EPSON не гарантира изчерпателността или точността на представената тук информация.*