

## Информационен лист за безопасност на материалите

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

**1.1. Наименование на веществото/препарата:** Касета с мастило EPSON T041

**1.2. Употреба на веществото/препарата:** Мастиленоструен 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:**

30-ри юни 2009

**Преработена версия:**

В

**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:**

Това мастило не се класифицира като опасно съгласно Директива 1999/45/ЕО на ЕС.

Въпреки това, една от неговите съставки отговаря на критериите за класифициране като опасна в съответствие с Директива 67/548/ЕИО на ЕС.

Въпросната съставка е течност на цвят циан, магента и жълта, която може да причини 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 мастилото в очите може да предизвика леко раздразнение.

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

**При вдишване:** Преднамереното излагане на мастилените изпарения (пари) може да предизвика дразнене на дихателния тракт.

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

### 3. Състав/Информация за съставките

Воден разтвор на мастило

<Мастило циан>

Състав на мастилото	CAS №	ЕЕС №	ЕС-регистрационен №	тегловен %	Символ за опасност съгласно ЕС	Р-фрази съгласно ЕС	Граници на експозиция съгласно ЕС	Забележка
Оцветители	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	1 - 5	Няма	Няма	Няма	Няма
ТЕГВЕ	143-22-6	205-592-6	Не е наличен за момента	за 10	X <sub>1</sub>	R-41	Няма	Няма
Триетаноламин	102-71-6	203-049-8	Не е наличен за момента	< 1	Няма	Няма	Няма	Няма

Патентовани органични вещества	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	10 - 15	Няма	Няма	Няма	Няма
Глицерини	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	за 10	Няма	Няма	Няма	Няма
Вода	7732-18-5	231-791-2	Освободен	остатък	Няма	Няма	Няма	Няма

**<Масило магента>**

Състав на масилото	CAS №	ЕЕС №	ЕС-регистрационен №	тегловен %	Символ за опасност съгласно ЕС	Р-фрази съгласно ЕС	Граници на експозиция съгласно ЕС	Забележка
Азо боя	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-36 R-52/53	Няма	Няма
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Не е наличен за момента	за 10	X <sub>i</sub>	R-41	Няма	Няма
Диетилен гликол	111-46-6	203-872-2	Не е наличен за момента	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Няма	Няма
Триетаноламин	102-71-6	203-049-8	Не е наличен за момента	< 1	Няма	Няма	Няма	Няма
Патентовани органични вещества	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	5 - 10	Няма	Няма	Няма	Няма
Глицерини	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	за 10	Няма	Няма	Няма	Няма
Вода	7732-18-5	231-791-2	Освободен	остатък	Няма	Няма	Няма	Няма

**<Жълто масило>**

Състав на масилото	CAS №	ЕЕС №	ЕС-регистрационен №	тегловен %	Символ за опасност съгласно ЕС	Р-фрази съгласно ЕС	Граници на експозиция съгласно ЕС	Забележка
Азо боя	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	1 - 5	X <sub>i</sub>	R-41, R-43	Няма	Няма
Оцветители	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	< 1	Няма	Няма	Няма	Няма
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Не е наличен за момента	за 10	X <sub>i</sub>	R-41	Няма	Няма

Диетилен гликол	111-46-6	203-872-2	Не е наличен за момента	5 - 10	X <sub>n</sub>	R-22	Няма	Няма
Патентовани органични вещества	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	1 - 5	Няма	Няма	Няма	Няма
Глицерини	Търговска тайна	Търговска тайна	Не е наличен за момента	за 10	Няма	Няма	Няма	Няма
Вода	7732-18-5	231-791-2	Освободен	остатък	Няма	Няма	Няма	Няма

Моля, направете справка с раздел 16, където е пълният текст на всяка приложима R-фраза.

#### 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:** Не е запалимо
- 5.2. Подходящи средства за гасене на пожар:** Използвайте пожарогасителен прах или въглероден двуокис
- 5.3. Указания за гасене на пожар:** Не са необходими специални процедури 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. Осигурете подходяща вентилация.
- 6.2. Мерки за опазване на околната среда:** Избягвайте оттичането в отходната канализация, в повърхностни или подпочвени води.
- 6.3. Методи на почистване:** В случай на разливане, използвайте гъба, за да попиете мастилото, 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 правете опити да пиете мастилото. Не разглобявайте 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. Уверете се, че касетата е суха, преди да я поставите в корпуса на принтера.

**7.3. Специфична/и употреба/и:**

Не е посочена

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

**8.1. Граници на експозиция:**

2, 2-Охубисетанол (CAS No. 111-46-6)

Австралия: OELs

Допустимата концентрация на токсичен газ (TWA) е: 23 ppm.

Допустимата концентрация на токсичен газ (TWA) е: 100 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Контрол при 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**

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 мастилото**

**9.1. Обща информация**

	Мастило циан	Мастило магента	Жълто мастило
Външен вид	Течност с цвят циан	Течност с цвят магента	Жълта течност
Мирис	Слаб	Слаб	Слаб

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

	Мастило циан	Мастило магента	Жълто мастило
pH	8,5~9,8 при 20 °C	9,1 ± 0,5 при 20 °C	9,0 ± 0,5 при 20 °C
Точка на кипене	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация
Точка на възпламеняване	Не се отчита до 100 °C (При съхранение в затворен съд, ASTM D3278)	Не се отчита до 110 °C (При съхранение в затворен съд, ASTM D3278)	Не се отчита до 100 °C (При съхранение в затворен съд, ASTM D3278)
Самозапалимост	Няма	Няма	Няма
Експлозивни свойства	Няма	Няма	Няма
Оксидиращи свойства	Няма	Няма	Няма
Плътност на парите	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация
Относителна плътност	1,07 при 20 °C	1,08 при 20 °C	1,06 при 20 °C
Разтворимост във вода	Пълна	Пълна	Пълна
Разтворимост в мазнини	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация

<i>Коефициент на разпределение</i>	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация
<i>Вискозитет</i>	Не надвишава 5 mPa·s при 20 °C	Не надвишава 5 mPa·s при 20 °C	Не надвишава 5 mPa·s при 20 °C

### 9.3. Друга информация

	<i>Масило циан</i>	<i>Масило магента</i>	<i>Жълто масило</i>
<i>Точка на топене</i>	Няма налична информация	Няма налична информация	Няма налична информация

## 10. Стабилност и реактивоспособност

Стабилност

Опасна полимеризация

Продуктът е стабилен при нормална температура

Няма налична информация

**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:**

Няма налична информация

## 11. Токсикологична информация

*Пътища на прекомерна експозиция:*

Вдишване, поглъщане, контакт с кожата или очите

*Остра токсичност:*

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

*(Масило циан)*

*Хронична токсичност:*

Не е установена

*Мутагенност:*

Отрицателна (установено чрез Ames тест)

*Канцерогенен потенциал:*

Не съдържа някое от химичните вещества, описани в монографиите на Международната агенция за изследване на рака (1,2A и 2B)

*Данни за токсичност:*

При поглъщане LD<sub>50</sub>:

> 2500 mg/kg (Плъхове)

При контакт с кожата LD<sub>50</sub>:

> 2000 mg/kg (Плъхове)

При вдишване LC<sub>50</sub>:

Няма налична информация

*Дразнене на очите:*

Минимално дразнене (Зайци)

*Дразнене на кожата:*

Леко дразнене (Зайци)

*Сенсибилизационен потенциал за кожата:*

Не отговаря на критериите за класифициране съгласно Директива 1999/45/ЕО на ЕС

*(Масило магента)*

*Хронична токсичност:*

Не е установена

*Мутагенност:*

Отрицателна (установено чрез Ames тест)

*Канцерогенен потенциал:*

Не съдържа някое от химичните вещества, описани в монографиите на Международната агенция за изследване на рака (1,2A и 2B)

*Данни за токсичност:*

При поглъщане LD<sub>50</sub>:

> 5000 mg/kg (Плъхове)

При контакт с кожата LD<sub>50</sub>:

> 2000 mg/kg (Плъхове)

При вдишване LC<sub>50</sub>:

Няма налична информация

*Дразнене на очите:*

Леко дразнене (Зайци)

*Дразнене на кожата:*

Не дразни (Зайци)

*Сенсибилизационен потенциал за кожата:* Не отговаря на критериите за класифициране съгласно Директива 1999/45/ЕО на ЕС

*(Жълто мастило)*

*Хронична токсичност:*

Не е установена

*Мутагенност:*

Отрицателна (установено чрез Ames тест)

*Канцерогенен потенциал:*

Не съдържа някои от химичните вещества, описани в монографиите на Международната агенция за изследване на рака (1,2А и 2В)

*Данни за токсичност:*

При поглъщане LD<sub>50</sub>:

> 2000 mg/kg (Плъхове)

При контакт с кожата LD<sub>50</sub>:

> 2000 mg/kg (Плъхове)

При вдишване LC<sub>50</sub>:

Няма налична информация

*Дразнене на очите:*

Минимално дразнене (Зайци)

*Дразнене на кожата:*

Не дразни (Зайци)

*Сенсибилизационен потенциал за кожата:*

Не отговаря на критериите за класифициране съгласно Директива 1999/45/ЕО на ЕС

## 12. Информация за околната среда

### 12.1. Екотоксичност

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 мастилото.

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

Това мастило 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(a) от Закона за контрол на токсичните вещества: Не е регламентирано

Изпълнение на Разпоредбата за актуализиране на номенклатурата съобразно раздел 8(a) 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: Не е регламентирано

Предложение 65 на щата Калифорния: 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:*

R-22 Вреден при поглъщане.

R-36 Дразни очите.

R-41 Риск от тежко увреждане на очите.

R-43 Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.

R-52/53 Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

*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.*