

## Karta charakterystyki produktu

### 1. Identyfikator substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. *Identyfikator preparatu:* EPSON Ink Cartridge T516

1.2. *Zastosowanie substancji/preparatu:* Drukowanie atramentowe

#### 1.3. Identyfikator firmy/przedsiębiorstwa

*Producent/dystrybutor:* EPSON EUROPE B.V.

*Adres:* Entrada 701  
1096 EJ Amsterdam  
The Netherlands

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

*Tel.:* +31-20-314-5000 *FAKS:* +31-20-314-5100

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

*Data przygotowania:* 30 maja 2008

*Korekta:* A

1.4. *Telefon ratunkowy:* Giftnotruf Berlin +49 030-19240

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Nagłe wypadki:

Ten tusz nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według dyrektywy europejskiej 1999/45/WE. Niemniej jednak, jeden ze składników tuszu został sklasyfikowany jako środek niebezpieczny według dyrektywy europejskiej 67/548/EWG.

Składnikiem tuszu jest błękitny płyn, który może powodować podrażnienie oczu. Należy unikać kontaktu z oczami lub ubraniem. W przypadku kontaktu ze skórą umyć mydłem i wodą. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

#### 2.2. Potencjalny wpływ na zdrowie:

*Oczy:* Kontakt tuszu z oczami może powodować delikatne podrażnienia. Patrz sekcja 11 dla Toxicology.

*Skóra:* Kontakt tuszu ze skórą może powodować podrażnienia, opuchliznę lub zaczerwienienie. Patrz sekcja 11 dla Toxicology.

*Wdychanie:* Celowe wdychanie oparów (pary) tuszu powoduje podrażnienia układu oddechowego. Patrz sekcja 11 dla Toxicology.

*Połykanie:* Może spowodować rozstrój żołądka.

### 3. Skład/Informacja o składnikach

*Jest to tusz wodny*

Skład tuszu	Numer CAS	Nr EWG	Numer rejestracyjny UE	% wg wagi	Symbole UE	Zwroty ryzyka UE	Wskaźnik OEL UE (NDS)	Uwagi
Barwniki	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	< 1	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	około 5	X <sub>i</sub>	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	10 - 15	X <sub>n</sub>	R-22	Brak	Brak
Trietanolamina	102-71-6	203-049-8	Obecnie niedostępny	< 1	Brak	Brak	Brak	Brak
Materiały organiczne prawnie zastrzeżone	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica	Tajemnica	Obecnie	około 15	Brak	Brak	Brak	Brak

	handlowa	handlowa	niedostępny					
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

Należy zapoznać się z rozdziałem 16, gdzie znajduje się pełny tekst do każdego zwrotu ryzyka.

#### 4. Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Oczy:** Przemywać czystą ciepłą wodą o niskim ciśnieniu przez przynajmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem, jeśli podrażnienie oczu nie ustaje.
- 4.2. Skóra:** powierzchnie mydłem i wodą. Wyprać poplamione ubrania przed ponownym założeniem. Skonsultować się z lekarzem, jeśli podrażnienie nie ustaje.
- 4.3. Wdychanie:** Położyć przedmiot w miejscu, gdzie jest dobra cyrkulacja świeżego powietrza. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli oddychanie sprawia problem, podać tlen. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.
- 4.4. Połknięcie:** Jeśli rozstrój żołądka nie ustaje, skonsultować się z lekarzem i zapewnić jego opiekę.

#### 5. Środki w gaszeniu pożarów

- 5.1. Palność:** Niepalny
- 5.2. Środki gaszące:** Suche chemikalia lub dwutlenek węgla
- 5.3. Postępowanie w przypadku pożaru:** W przypadku pożaru nie wymaga się stosowania innych procedur niż użycie aparatu oddechowego. Niebezpieczeństwo eksplozji jest nieznanne.

#### 6. Postępowanie w razie przypadkowego rozlania substancji

- 6.1. Osobiste środki ostrożności:** Wymagana ochrona oczu i skóry podczas czyszczenia. Używać właściwej wentylacji.
- 6.2. Środowiskowe środki ostrożności:** Nie wylewać do kanału ściekowego ani do wód powierzchniowych/gruntowych.
- 6.3. Metody czyszczenia:** W przypadku rozlania użyć gąbek do wytarcia tuszu, a następnie przemyć powierzchnię wilgotną szmatką. Umieścić odpady w zamkniętym pojemniku na śmieci. Nie wrzucać odpadów do kanałów ściekowych. Umyć ręce mydłem i wodą.

#### 7. Postępowanie z produktem i przechowywanie

- 7.1. Postępowanie z produktem:** Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci i nie pić tuszu. Nie rozbierać na części pojemnika na tusz.
- 7.2. Przechowywanie:** Nie przechowywać pojemnika w wysokich i ujemnych temperaturach. Nie narażać pojemnika na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Nie przechowywać pojemników z czynnikami utleniającymi lub materiałami wybuchowymi. Upewnić się, że pojemnik jest suchy przed włożeniem go do drukarki.
- 7.3. Specyficzne użycie(a):** Nieokreślone

#### 8. Kontrola dopuszczalnego stężenia i środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Wartości dopuszczalnego najwyższego stężenia:

2, 2-Oxybisethanol (CAS No. 111-46-6)

Australia: OELs

Średnia ważona w czasie (TWA) wynosi: 23 ppm.

Średnia ważona w czasie (TWA) wynosi: 100 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.2. Kontrola dopuszczalnego stężenia:

###### 8.2.1. Najwyższe dopuszczalne stężenie w miejscu pracy

Odpowiednia wentylacja, w przypadku zapobiegania

### 8.2.1.1. Ochrona dróg oddechowych

Niewymagane w przypadku właściwego używania, jak np. umieszczenia tuszu w drukarce.

### 8.2.1.2. Ochrona rąk

Niewymagane w przypadku właściwego używania, jak np. umieszczenia tuszu w drukarce.

### 8.2.1.3. Ochrona oczu

Niewymagane w przypadku właściwego używania, jak np. umieszczenia tuszu w drukarce.

### 8.2.1.4. Ochrona skóry

Niewymagane w przypadku właściwego używania, jak np. umieszczenia tuszu w drukarce.

### 8.2.2. Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku

Nieustalone

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne tuszu

### 9.1. Informacje ogólne

Wygląd: Jasno Błękitny Płyn

Zapach: Delikatny

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

pH: około 9,9 przy 20°C

Temperatura wrzenia: Brak danych

Temperatura zapłonu: Nie wykryto w zakresie do 95°C  
(Zamknięta pokrywa, ASTM D3278)

Palność (ciało stałe, gaz): Brak

Właściwości wybuchowe: Brak

Właściwości utleniające: Brak

Ciśnienie oparów: Brak danych

Gęstość względna: 1,068 przy 20°C

Rozpuszczalność: Brak danych

Rozpuszczalność w wodzie: Pełna

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak danych

Lepkość: Mniej niż 5 mPa przy 20°C

Gęstość oparów: Brak danych

Poziom parowania: Brak danych

### 9.3. Inne informacje

Temperatura topnienia: Brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilny w normalnej temperaturze

Niebezpieczna polimeryzacja: Brak danych

10.1. Warunki, których należy unikać: Wysokie i ujemne temperatury

10.2. Materiały, których należy unikać: Utleniacze i materiały wybuchowe

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu: Brak danych

## 11. Informacje toksykologiczne

Sposoby nadmiernego narażenia: Oczy, skóra, wdychanie, doustne

Poważne zagrożenie zdrowia:

- Nadmierne narażenie na kontakt powierzchni oka z tuszem może być delikatnie drażniące
- Nadmierne narażenie na kontakt powierzchni skóry może powodować podrażnienie i opuchliznę lub zaczerwienienie w niektórych przypadkach.
- Celowe wdychanie oparów tuszu może powodować podrażnienie dróg oddechowych i znieczulenie

• Celowe lub przypadkowe połknięcie może powodować rozstrój żołądka

Chroniczne zagrożenie zdrowia: Nieznane

Mutagenność: Negatywna (według testu Ames)

Rakotwórczość: Nie zawiera żadnych substancji wymienionych w klasyfikacji IARC (1, 2 A i 2 B)

<i>Dane o toksyczności:</i>	Ustne LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg (Szczury)
	Skórne LD <sub>50</sub> :	> 2000 mg/kg (Szczury)
	Wdechowe LC <sub>50</sub> :	Nie dotyczy
<i>Drażniące dla oczu:</i>		Nie-drażniący (Króliki, OECD 405)
<i>Drażniące dla skóry:</i>		Nie-drażniący (Króliki, OECD 404)
<i>Uczulające skórę:</i>		Nie uczula (Świnka morska, OECD 406)

## 12. Informacje ekologiczne

<i>12.1. Ekotoksyczność</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
<i>12.2. Mobilność</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
<i>12.3. Trwałość i rozkład</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
<i>12.4. Potencjał bioakumulacyjny</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
<i>12.5. Rezultat oceny PBT</i>	Nie wykonano oceny PBT
<i>12.6. Inne skutki ujemne</i>	Brak danych

## 13. Postanowienia dot. pozbycia się produktu

Pozbycie się produktu powinno odbywać się w zgodzie z wymaganiami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

## 14. Informacje dot. przewozu

Klasa UN/numer UN:	Nie dotyczy
DOT, IMO lub IATA:	Nie klasyfikowany jako produkt niebezpieczny

## 15. Informacje regulacyjne:

### *Informacje UE:*

#### *Ocena bezpieczeństwa chemicznego w zgodzie z (WE)1907/2006:*

Tuszu nie poddano jeszcze ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

#### *Symbole i wskaźniki w zgodzie z 1999/45/WE:*

Tusz nie kwalifikuje się jako niebezpieczny.

### *Informacje US:*

TSCA Sekcja 4(a) Test końcowy ustalonych zasad:	Nieregulowane
TSCA Sekcja 8(a) Ocena wstępna zasad informacyjnych (PAIR):	Nieregulowane
TSCA Sekcja 8(a) Zasada aktualizacji inwentarza:	
Podlega specjalnej akcji regulującej pod TSCA (2002 EPA Ins, App. B)	Nieregulowane
TSCA Sekcja 12(b) Zasady jednorazowych powiadomień o eksporcie:	Nieregulowane
California Proposition 65:	Nieregulowane

### *Informacje Kanada:*

Produkt kontrolowany przez WHMIS: Nie dotyczy (przedmiot produkowany)

### *Informacje Australia:*

Uznanie za produkt niebezpieczny: Nieklasyfikowany jako produkt niebezpieczny według kryteriów NOHSC

## 16. Inne informacje

### *Lista odpowiednich zwrotów ryzyka:*

R-22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R-41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

*Niniejsze „Zestawienie techniczne dot. bezpieczeństwa materiałów” zawiera informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Nie zastępuje języka ostrzegawczego lub informacji dot. użycia i pozbycia się produktu, które towarzyszą produktowi. Informacje tu zawarte są właściwe w momencie sporządzenia i powinny być używane tylko jako wskazówka. Mogą one po jakimś czasie ulec zmianie. EPSON nie gwarantuje, że informacje tu zawarte są kompletne lub dokładne.*