

Karta charakterystyki produktu

1. Identyfikator substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. *Identyfikator preparatu:* EPSON Ink Cartridge T573

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

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

e-mail: chemicals@epson-europe.com

Data przygotowania: 30 czerwca 2009

Korekta: B

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 czarny, błękitny, purpurowy, żółty 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.

Skóra: Kontakt tuszu ze skórą może powodować podrażnienia, opuchliznę lub zaczerwienienie.

Wdychanie: Celowe wdychanie oparów (pary) tuszu powoduje podrażnienia układu oddechowego.

Połykanie: Może spowodować rozstrój żołądka.

3. Skład/Informacja o składnikach

Jest to tusz wodny

<Tusz Czarny>

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	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	5 - 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Materiały organiczne prawnie zastrzeżone	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

<Tusz Błękitny>

Skład tuszu	Numer CAS	Nr EWG	Numer rejestracyjny UE	% wg wagi	Symbole UE	Zwroty ryzyka UE	Wskaźnik OEL UE	Uwagi
-------------	-----------	--------	------------------------	-----------	------------	------------------	-----------------	-------

			UE			UE	(NDS)	
Barwniki	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	5 - 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	< 1	X _n	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	10 - 15	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	10 - 15	Brak	Brak	Brak	Brak
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

<Tusz Purpurowy>

Skład tuszu	Numer CAS	Nr EWG	Numer rejestracyjny UE	% wg wagi	Symbole UE	Zwroty ryzyka UE	Wskaźnik OEL UE (NDS)	Uwagi
Barwnik azowy	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	< 1	X _i	R36 R52/53	Brak	Brak
Barwniki	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	5 - 10	X _i	R-41	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	10 - 15	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

<Tusz Żółty>

Skład tuszu	Numer CAS	Nr EWG	Numer rejestracyjny UE	% wg wagi	Symbole UE	Zwroty ryzyka UE	Wskaźnik OEL UE (NDS)	Uwagi
Barwnik azowy	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	X _i	R-41,R-43	Brak	Brak
Barwniki	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak

TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	5 - 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Materiały organiczne prawnie zastrzeżone	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	10 - 15	Brak	Brak	Brak	Brak
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:** powierzchownie 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/m³

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

	<i>Tusz czarny</i>	<i>Tusz błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
Wygląd	Czarny płyn	Płyn błękitny	Płyn purpurowy	Płyn żółty
Zapach	Delikatny			

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

	<i>Tusz czarny</i>	<i>Tusz błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
pH	7.4 ~ 7.9 przy 20°C	8.7 ± 0.7 przy 20°C	9.0 ± 0.5 przy 20°C	9.1 ± 0.5 przy 20°C
Temperatura wrzenia	Brak danych			
Temperatura zapłonu	Brak danych	Nie wykryto w zakresie do 100°C (Zamknięta pokrywa, ASTM D3278)		
Samozapłon	Brak			
Właściwości wybuchowe	Brak			
Właściwości utleniające	Brak			
Gęstość oparów	Brak danych			
Gęstość względna	1,07 przy 20°C	1,07 przy 20°C	1,07 przy 20°C	1,06 przy 20°C
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny			
Rozpuszczalność w tłuszczach	Brak danych			
Współczynnik podziału	Brak danych			
Lepkość	Mniej niż 5 mPa przy 20°C			

9.3. Inne informacje

	<i>Tusz czarny</i>	<i>Tusz błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
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

(Tusz czarny)

Chroniczne zagrożenie zdrowia:	Nieznane
Mutagenność:	Negatywna (według testu Ames)
Rakotwórczość:	Nie zawiera żadnych substancji wymienionych w klasyfikacji IARC (1, 2 A i 2 B)
Dane o toksyczności:	Ustne LD ₅₀ : > 2500 mg/kg (Szczyry)
	Skórne LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (Szczyry)
	Wdechowe LC ₅₀ : Brak danych
Drażniące dla oczu:	Minimalne drażniący (Króliki)
Drażniące dla skóry:	Nie-drażniący (Króliki)
Uczulające skórę:	Nie został sklasyfikowany wg dyrektywy europejskiej 1999/45/WE.

(Tusz błękitny, purpurowy, żółty)

Chroniczne zagrożenie zdrowia:	Nieznane
Mutagenność:	Negatywna (według testu Ames)
Rakotwórczość:	Nie zawiera żadnych substancji wymienionych w klasyfikacji IARC (1, 2 A i 2 B)
Dane o toksyczności:	Ustne LD ₅₀ : > 2500 mg/kg (Szczyry)
	Skórne LD ₅₀ : > 2000 mg/kg (Szczyry)
	Wdechowe LC ₅₀ : Brak danych
Drażniące dla oczu:	Łagodne drażniący (Króliki)
Drażniące dla skóry:	Nie-drażniący (Króliki)
Uczulające skórę:	Nie został sklasyfikowany wg dyrektywy europejskiej 1999/45/WE.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Ekotoksyczność	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
12.2. Mobilność	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
12.3. Trwałość i rozkład	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
12.4. Potencjał bioakumulacyjny	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tuszu na środowisko
12.5. Rezultat oceny PBT	Nie wykonano oceny PBT
12.6. Inne skutki ujemne	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-36 Działa drażniąco na oczy.

R-41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R-43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R-52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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.