

Karta charakterystyki produktu

1. Identyfikator substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. *Identyfikator preparatu:* EPSON Ink Cartridge T053

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 błękitny, purpurowy, żółty, jasno błękitny, jasno purpurowy płyn, który może powodować podrażnienie oczu. Należy unikać kontaktu z oczami lub ubraniami. 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 Błękitny>

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 – 5	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	około 15	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	5 - 10	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	1 – 5	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 - 5	X _i	R36 R52/53	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	około 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	5 - 10	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	5 - 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	około 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
Barwniki	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	około 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	10 - 15	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	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	około 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

<Tusz Jasno Błękitny>

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 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	10 - 15	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	1 - 5	Brak	Brak	Brak	Brak
Glicerole	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	około 10	Brak	Brak	Brak	Brak
Woda	7732-18-5	231-791-2	Zwolnienie	równowaga	Brak	Brak	Brak	Brak

<Tusz Jasno 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
TEGBE	143-22-6	205-592-6	Obecnie niedostępny	około 10	X _i	R-41	Brak	Brak
Glikol dietylenowy	111-46-6	203-872-2	Obecnie niedostępny	około 5	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

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

4. Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Oczy:** Przemycać 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/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 błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
<i>Wygląd</i>	Płyn błękitny	Płyn purpurowy	Płyn żółty
<i>Zapach</i>	Delikatny		

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

	<i>Tusz błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
<i>pH</i>	9.4 ± 0.5 przy 20°C	9.1 ± 0.5 przy 20°C	9.1 ± 0.5 przy 20°C
<i>Temperatura wrzenia</i>	Brak danych		
<i>Temperatura zapłonu</i>	Nie wykryto w zakresie do 110°C (Zamknięta pokrywa, ASTM D3278)		
<i>Samozapłon</i>	Brak		
<i>Właściwości wybuchowe</i>	Brak		
<i>Właściwości utleniające</i>	Brak		
<i>Gęstość oparów</i>	Brak danych		
<i>Gęstość względna</i>	1.07 przy 20°C	1.08 przy 20°C	1.06 przy 20°C
<i>Rozpuszczalność w wodzie</i>	Pełna		
<i>Rozpuszczalność w tłuszczach</i>	Brak danych		
<i>Współczynnik podziału</i>	Brak danych		
<i>Lepkość</i>	Mniej niż 5 mPa przy 20°C		

9.3. Inne informacje

	<i>Tusz błękitny</i>	<i>Tusz purpurowy</i>	<i>Tusz żółty</i>
<i>Temperatura topnienia</i>	Brak danych		

9.1. Informacje ogólne

	<i>Tusz Jasno Błękitny</i>	<i>Tusz Jasno Purpurowy</i>
<i>Wygląd</i>	Płyn jasno błękitny	Płyn jasno purpurowy
<i>Zapach</i>	Delikatny	

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

	<i>Tusz Jasno Błękitny</i>	<i>Tusz Jasno Purpurowy</i>
<i>pH</i>	9.4+0.5-0.7 przy 20°C	9.1 ± 0.5 przy 20°C
<i>Temperatura wrzenia</i>	Brak danych	
<i>Temperatura zapłonu</i>	Nie wykryto w zakresie do 110°C (Zamknięta pokrywa, ASTM D3278)	
<i>Samozapłon</i>	Brak	
<i>Właściwości wybuchowe</i>	Brak	
<i>Właściwości utleniające</i>	Brak	
<i>Gęstość oparów</i>	Brak danych	
<i>Gęstość względna</i>	1.06 przy 20°C	1.07 przy 20°C
<i>Rozpuszczalność w wodzie</i>	Pełna	
<i>Rozpuszczalność w tłuszczach</i>	Brak danych	
<i>Współczynnik podziału</i>	Brak danych	
<i>Lepkość</i>	Mniej niż 5 mPa przy 20°C	

9.3. Inne informacje

	<i>Tusz Jasno Błękitny</i>	<i>Tusz Jasno Purpurowy</i>
<i>Temperatura topnienia</i>	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 błękitny, purpurowy, żółty, Jasno Błękitny, Jasno purpurowy)

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 LD₅₀: > 5000 mg/kg (Szczury)

Skórne LD₅₀: > 2000 mg/kg (Szczury)

Wdechowe LC₅₀: Brak danych

Drażniące dla oczu: Łagodnie 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.

Symbol 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-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.