

Karta charakterystyki produktu

1. Identyfikator substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator preparatu: EPSON Kartridż z tonerem Return Imaging Cartridge S051189

1.2. Zastosowanie substancji/preparatu: Drukarka laserowa

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: 11 maja 2009

Korekta: A

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

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Nagłe wypadki:

Ten toner nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny według dyrektywy europejskiej 1999/45/WE.

Ten toner jest czarnym proszkiem, 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 tonera z oczami może powodować delikatne podrażnienia.

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

Wdychanie: Wydłużone wdychanie tonera może powodować podrażnienia układu oddechowego.

Polknięcie: Może spowodować rozstrój żołądka.

3. Skład/Informacja o składnikach

Niniejszy toner jest substancją złożoną.

Skład	Numer CAS	Nr EWG	Numer rejestracyjny UE	% wg wagi	Symbole UE	Zwroty ryzyka UE	Wskaźnik OEL UE (NDS)	Uwagi
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	40 - 50	Brak	Brak	Brak	Brak
Wosk	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	< 5	Brak	Brak	Brak	Brak
Magnetyt	1309-38-2	215-169-8	Obecnie niedostępny	< 50	Brak	Brak	Brak	Brak
Materiały organiczne prawnie zastrzeżone	Tajemnica handlowa	Tajemnica handlowa	Obecnie niedostępny	< 5	Brak	Brak	Brak	Brak
Amorficzna krzemionka	7631-86-9	231-545-4	Obecnie niedostępny	< 5	Brak	Brak	Brak	Brak

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: Umyć powierzchnie mydłem i wodą. Wyprać poplamione ubrania przed ponownym założeniem. Skonsultować się z lekarzem, jeśli podrażnienie nie ustaje.

- 4.3. Wdychanie:** Osobie poszkodowanej zapewnić dostęp do miejsca o dobrej cyrkulacji 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:** Brak podwyższonego niebezpieczeństwa pożaru lub wybuchu.
- 5.2. Środki gaszące:** Proszek gaśniczy, dwutlenek węgla lub strumień wody
- 5.3. Postępowanie w przypadku pożaru:** W przypadku pożaru nie wymaga się stosowania innych procedur niż użycie aparatu oddechowego. Brak specjalnego niebezpieczeństwa eksplozji.

6. Postępowanie w razie przypadkowego rozlania substancji

- 6.1. Osobiste środki ostrożności:** Wymagana ochrona oczu i skóry podczas czyszczenia.
- 6.2. Środowiskowe środki ostrożności:** Nie wrzucać do kanału ściekowego ani do wód powierzchniowych/gruntowych.
- 6.3. Metody czyszczenia:** Użyj mokrej gąbki lub ściereczki do wytarcia materiału a następnie oczyść miejsce zabrudzenia 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. Nie rozbierać kartridża na części.
- 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.
- 7.3. Specyficzne użycie(a):** Nieokreślone

8. Kontrola dopuszczalnego stężenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości dopuszczalnego najwyższego stężenia:

Jako pył całkowity

- US: ACGIH-TLV wynosi: 10mg/m³
US: OSHA-PEL wynosi: 15mg/m³
Niemcy: DFG-MAK wynosi: 4mg/m³
Australia: Worksafe-TWA wynosi: 10mg/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 kartridża w drukarce.

8.2.1.2. Ochrona rąk

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

8.2.1.3. Ochrona oczu

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

8.2.1.4. Ochrona skóry

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

8.2.2. Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku

Nieustalone

9. Właściwości fizyczne i chemiczne tonera

9.1. Informacje ogólne

Wygląd:	Czarny Proszek
Zapach:	Słaby zapach

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

pH:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz):	Niepalny
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych
Ciśnienie oparów:	Nie dotyczy
Gęstość względna:	Brak danych
Rozpuszczalność:	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Niewielkie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Lepkość:	Nie dotyczy
Gęstość oparów:	Nie dotyczy
Poziom parowania:	Brak danych

9.3. Inne informacje

Temperatura topnienia:	Brak danych
------------------------	-------------

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Stabilny w normalnej temperaturze
Niebezpieczna polimeryzacja	Nie wystąpią

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

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

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu: CO, CO₂ i NO_x

11. Informacje toksykologiczne

Sposoby nadmiernego narażenia: Oczy, skóra, wdychanie, doustne

Poważne zagrożenie zdrowia:

- Nadmierne narażenie na kontakt powierzchni oka z tonerem może być delikatnie drażniące
- Nadmierne narażenie na kontakt powierzchni skóry może powodować podrażnienie i a u niektórych osób opuchliznę lub zaczerwienienie.
- Celowe wdychanie oparów tonera może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- Celowe lub przypadkowe połknięcie może powodować rozstrój żołądka

Chroniczne zagrożenie zdrowia:

Przedłużone wdychanie pyłu o dużym stężeniu przez dłuższy czas może powodować uszkodzenie płuc. Powodowane jest ono przez „przeciążenie płuc”, typową reakcją w przypadku zbyt dużych ilości pyłów znajdujących się w płucach przez dłuższy czas. Stosowanie produktu zgodnie z jego przeznaczeniem nie powoduje wdychania pyłu w dużym stężeniu. W czasie badań na szczurach narażonych przez dłuższy czas na wdychanie typowego tonera zaobserwowano przypadki występowania zwłóknienia płuc w postaci od łagodnej do umiarkowanej - 92% szczurów w grupie narażonej na wysokie stężenie (16 mg/m³) oraz przypadki od nieznacznego do średniego zwłóknienia - 22% osobników w grupie narażonej na działanie średniego stężenia (4 mg/m³). Brak zmian w płucach zaobserwowano w grupie narażonej na działanie najniższego stężenia (1 mg/m³), która ma najlepsze odniesienie do potencjalnego narażenia człowieka.

Mutagenność: Negatywna (według testu Ames)

<i>Rakotwórczość:</i>		Nie zawiera żadnych substancji wymienionych w klasyfikacji IARC (1, 2 A i 2 B)
<i>Dane o toksyczności:</i>	Ustne LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Szczur) (Praktycznie nietoksyczny)
	Skórne LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg (Królik) (Praktycznie nietoksyczny)
	Wdechowe LC ₅₀ :	> 4.1 mg/L/4hr (Szczur) (Praktycznie nietoksyczny)
<i>Drażniące dla oczu:</i>		Nie drażniący (Królik)
<i>Drażniące dla skóry:</i>		Nie drażniący (Królik)
<i>Uczulające skórę:</i>		Nie uczulający (Świnka morska)

12. Informacje ekologiczne

<i>12.1. Ekotoksyczność</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tonera na środowisko
<i>12.2. Mobilność</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tonera na środowisko
<i>12.3. Trwałość i rozkład</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tonera na środowisko
<i>12.4. Potencjał bioakumulacyjny</i>	Brak danych dotyczących niepożądanego wpływu tonera 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:

Tonera nie poddano jeszcze ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

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

Toner 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: Brak

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.