



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja preparatu	Wkład drukujący HP LaserJet Q2610A-D
Zastosowanie preparatu	Produkt jest preparatem-tonerem stosowanym w drukarkach HP LaserJet 2300.
Identyfikacja firmy	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. ul. Szturmowa 2A 02-678 Warszawa, Polska
Numer telefonu alarmowego (Instytut Medycyny pracy w Łodzi, Klinika Ostrych Zatruc)	042 6579900 042 6314767
Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard (bezpłatnie na terenie USA) (bezpłatnie)	1-800-457-4209 1-503-494-7199
Numer telefonu dla informacji ogólnych	+48 22 5657700
Linia obsługi klienta HP (bezpłatnie na terenie USA) (bezpłatnie)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Data opracowania	06-Mar-2007
Numer SDS	200707

2. Skład i informacja o składnikach

Składnik/substancja	Numer CAS	Zawartość (% wagowy)	Numer WE	Klasyfikacja w Unii Europejskiej
Żywica poliestrowa	Tajemnica handlowa	40 - 50		
Tlenek żelaza	1317-61-9	40 - 50	215-277-5	
Krzemionka bezpostaciowa	7631-86-9	1 - 2	418-260-2	Xn, R21

3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja	Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 1999/45/EC, produkt ten nie podlega klasyfikacji.
Skutki narażenia ostrego	
Kontakt ze skórą	Podrażnienie skóry jest mało prawdopodobne.
Kontakt z oczami	Może powodować krótkotrwałe, nieznaczne podrażnienie.
Wdychanie	W przypadku wdychania dużych ilości pyłu tonerowego może wystąpić nieznaczne podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie	Słaba toksyczność. Połknięcie jest mało prawdopodobne przy używaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem.
Potencjalne zagrożenia dla zdrowia	
Drogi narażenia	Skóra, oczy oraz drogi oddechowe są potencjalnie narażone na działanie tego produktu podczas zastosowania zgodnie z przeznaczeniem. Połknięcie tego produktu jest mało prawdopodobne podczas zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.
Długotrwałe skutki zdrowotne	Długotrwała inhalacja nadmiernych ilości jakiegokolwiek pyłu może prowadzić do uszkodzenia płuc. Podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem, inhalacja nadmiernej ilości pyłu jest mało prawdopodobna.



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Działanie rakotwórcze

Żadne składniki nie zostały zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze (według Unii Europejskiej, Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem (IARC), komisji ds. MAK w Niemczech, Narodowego Programu Toksykologicznego (NTP), Ministerstwa Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA) i Amerykańskiej Konferencji Państwowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH)).

Inne informacje

Ten produkt nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami OSHA CFR 1910.1200 lub Dyrektywy Unii Europejskiej 1999/45/WE wraz z poprawkami.

4. Pierwsza pomoc

Procedury pierwszej pomocy

Oczy

Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy dużą ilością czystej, letniej wody (łagodnym strumieniem), przez co najmniej 15 minut lub do momentu usunięcia cząstek. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywać, należy skontaktować się z lekarzem.

Skóra

Obszary skóry, które miały kontakt z preparatem, należy umyć wodą i delikatnym mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie

Należy natychmiast wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli podrażnienie będzie się utrzymywać, należy skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

Należy przepłukać usta wodą. Wypić jedną lub dwie szklanki wody. Jeżeli wystąpią objawy, skontaktować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Temperatura zapłonu i metoda pomiaru

Nie dotyczy

Temperatura zapłonu

Brak informacji.

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla lub dwutlenek węgla.

Środki gaśnicze

Ditlenek węgla, woda lub proszki gaśnicze

Niezalecane środki gaśnicze

Nieznany.

Nietypowy pożar i niebezpieczeństwo wybuchu

Podobnie jak większość materiałów organicznych w formie proszku, rozproszony w powietrzu toner może utworzyć mieszaninę wybuchową.

Sprzęt gaśniczy/instrukcje dotyczące gaszenia pożaru

W przypadku zapalenia się drukarki należy postępować tak, jak podczas pożaru urządzeń elektrycznych.

Specjalne procedury przeciwpożarowe

Nie oznaczone.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Zminimalizować tworzenie i gromadzenie się pyłu. Należy unikać wdychania pyłu.

Środki ostrożności związane ze środowiskiem naturalnym

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Więcej informacji można znaleźć w punkcie 13 dotyczącym postępowania z odpadami.

Procedury w przypadku uwolnienia lub wycieku preparatu

Należy ostrożnie usunąć materiał (np. za pomocą odkurzacza) i umieścić go w worku lub innym szczelnym pojemniku. Dozwolone jest używanie tylko takich odkurzaczy, których silnik został zabezpieczony przed wybuchem pyłu. Pozostałości należy usunąć miękką ściereczką lub odkurzaczem. Drobną pył może utworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem

Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu oraz zanieczyszczenia skóry i oczu. Używać przy odpowiedniej wentylacji. Chronić przed działaniem wysokiej temperatury, iskrami i otwartym ogniem.



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przechowywanie

Chronić przed dziećmi. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i w stanie suchym. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości limitów dotyczących kontaktu z substancją

USA OSHA (TWA/PEL): 15 mg/m³ (Główny kurz), 5 mg/m³ (frakcja mogąca wnikać do dolnych dróg oddechowych)

ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych), 3 mg/m³ (cząstki stałe mogące wnikać do dolnych dróg oddechowych)

Krzemionka bezpostaciowa: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (mg/m³)/%SiO₂, ACGIH (TWA/TLV): 10 mg/m³

Środki ochrony indywidualnej

Ogólne

Podczas zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem korzystanie z maski ochronnej nie jest wymagane.

Wytyczne dotyczące narażenia na substancję

Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

9. Właściwości fizykochemiczne

pH	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura mięknięcia	100 - 150 °C (212.0 - 302.0 °F)
Rozpuszczalność	Nieznaczna w wodzie. Częściowa rozpuszczalność w toluenie i ksylenie.
Ciężar właściwy	1.4 - 1.8 (H ₂ O = 1)
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Gęstość pary	Nie dotyczy
Palność	Niepalny
Wygląd	Drobnoziarnisty proszek
Postać	Ciało stałe
Zapach	Słabo wyczuwalny zapach tworzywa sztucznego
Właściwości utleniające	Brak dostępnych informacji.
Inne informacje	Temperatura rozkładu: > 200 ° C
Kolor	Czarny

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
Warunki, których należy unikać	Bęben drukujący: Wystawienie na działanie światła
Niebezpieczna polimeryzacja	Nie wystąpi.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenek węgla lub dwutlenek węgla.
Warunki, których należy unikać	Silne utleniacze



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

11. Informacje toksykologiczne

Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 3, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.

Podrażnienie skóry	Produkt nie został zaklasyfikowany jako drażniący według normy HCS Ministerstwa Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA) oraz Dyrektywy Unii Europejskiej 67/548/EWG wraz z poprawkami.
Właściwości drażniące na oczy	Produkt nie został zaklasyfikowany jako drażniący według normy HCS Ministerstwa Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA) oraz Dyrektywy Unii Europejskiej 67/548/EWG wraz z poprawkami.
Uczulenie	Produkt nie został zaklasyfikowany jako uczulający według Dyrektywy Unii Europejskiej 67/548/EWG wraz z poprawkami oraz normy HCS Ministerstwa Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA).
Toksyczność przewlekła	Brak dostępnych informacji.
Toksyczność po podaniu drogą pokarmową	LD50/doustnie/szczur >2000mg/kg, Nieszkodliwy. (OECD 401)
Działanie rakotwórcze	Produkt nie został zaklasyfikowany ze względu na ostrą toksyczność doustną - według Dyrektywy Unii Europejskiej 67/548/EWG i 1999/45/WE.
Działanie mutagenne	Produkt nie jest rakotwórczy ani nie jest podejrzewany o takie działanie zgodnie z monografiami Międzynarodowej Organizacji Badań nad Rakiem (IARC), Narodowego Programu Toksykologii (NTP), przepisów i dyrektyw Amerykańskiej Administracji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (OSHA), Unii Europejskiej oraz wniosku Proposition 65 (Kalifornia).
Wpływ na rozrodczość	Nie wykazuje właściwości mutagennych (test Ames: Salmonella typhimurium)
	Produkt nie został zaklasyfikowany jako toksyczny według Dyrektywy Unii Europejskiej 67/548/EWG wraz z poprawkami, wniosku Prop. 65 (Kalifornia) oraz DFG (Niemcy).

12. Informacje ekologiczne

Inne informacje Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.

13. Postępowanie z odpadami

Instrukcje usuwania Nie należy niszczyć kasety z tonerem (chyba że zostały podjęte odpowiednie kroki zabezpieczające przed wybuchem pyłu). Rozproszone cząsteczki substancji mogą utworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Program recyklingu materiałów eksploatacyjnych HP's Planet Partners zapewnia prosty i wygodny recykling oryginalnych materiałów eksploatacyjnych firmy HP do drukarek atramentowych i laserowych. Więcej informacji o tym programie oraz o dostępności związanych z nim usług w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.hp.com/recycle>.

14. Informacje o transporcie

Ogólne Produkt nie podlega regulacjom DOT, IATA, ADR, IMDG, ani RID (USA).

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy międzynarodowe Wszystkie substancje chemiczne występujące w tym produkcie firmy HP zostały opisane zgodnie z przepisami dotyczącymi informowania o substancjach chemicznych, obowiązującymi w następujących krajach: USA (TSCA), Unia Europejska (EINECS/ELINCS), Szwajcaria, Kanada (DSL/NDSL), Australia, Japonia, Filipiny, Korea Południowa, Nowa Zelandia i Chiny.

16. Inne informacje

Informacje o producencie Hewlett-Packard Company
11311 Chinden Boulevard
Boise, ID 83714 USA



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

**Objaśnienia zwrotów
wskazujących rodzaj
zagrożenia składników**

R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Inne informacje

Niniejsza Karta Charakterystyki Produktu została przygotowana zgodnie z wymogami Dyrektywy Unii Europejskiej 91/155/EEC wraz z poprawkami 2001/58/EC.

Data wydania

Mar 6 2007 8:21AM

Aktualizacja

2

Zastępuje arkusz z datą

Nov 14 2006 5:51PM

**Informacje na temat
przygotowania i wersji**

3. Identyfikacja Zagrożeń: Drogi narażenia
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej: Wartości limitów dotyczących kontaktu z substancją
9. Własności Fizyczne i Chemiczne: Inne informacje
15. Informacje o Przepisach: Przepisy lokalne

Zrzeczenie odpowiedzialności

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.

Objaśnienie skrótów

ACGIH

Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)

CAS

Chemical Abstracts Service

CERCLA

Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)

CFR

Kodeks Federalny (CFR)

COC

Temperatura zapłonu w tyglu otwartym metodą Clevelanda

DOT

Departament Transportu

EPCRA

Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)

IARC

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)

NIOSH

Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych

NTP

Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)

OSHA

Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)

PEL

Dopuszczalny poziom ekspozycji

RCRA

Ustawa Resource Conservation and Recovery Act

REC

Zalecane

REL

Zalecany poziom ekspozycji

SARA

Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.

STEL

Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)

TCLP

Procedura wymywania właściwości toksycznych

TLV

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

TSCA

Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)

VOC

Lotne związki organiczne