



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Identyfikacja substancji lub preparatu</b>	CB285A
<b>Zastosowanie preparatu</b>	Drukowanie atramentowe
<b>Nr CAS</b>	Mieszanina
<b>Identyfikacja firmy</b>	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. ul. Szturmowa 2A 02-678 Warszawa, Polska
<b>Numer alarmowy</b> <b>(Instytut Medycyny pracy w Łodzi, Klinika Ostrych Zatruc)</b>	042 6579900 042 6314767
<b>Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard</b> <b>(bezpłatnie na terenie USA)</b> <b>(bezpośrednio)</b>	1-800-457-4209 1-503-494-7199
<b>Numer telefonu dla informacji ogólnych</b>	+48 22 5657700
<b>Linia obsługi klienta HP</b> <b>(bezpłatnie na terenie USA)</b> <b>(bezpośrednio)</b>	1-800-474-6836 1-208-323-2551
<b>Email</b>	hpcustomerinquiries@hp.com

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Klasyfikacja</b>	Xi, Xn, R20/21, R36/38, R52/53
<b>Skutki narażenia ostrego</b>	Wszelkie potencjalne zagrożenia są przypuszczalnie spowodowane kontaktem ze składnikami.
<b>Kontakt ze skórą</b>	<i>Octan 2-butoksyetylu</i> Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	<i>4-butyrolactone</i> Działa drażniąco na oczy. <i>Octan 2-butoksyetylu</i> Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
<b>Wdychanie</b>	<i>4-butyrolactone</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <i>Octan 2-butoksyetylu</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>Połknięcie</b>	<i>4-butyrolactone</i> Działa szkodliwie po połknięciu. Może działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. <i>Octan 2-butoksyetylu</i> Połykanie dużych ilości może powodować problemy związane z przewodem pokarmowym. Działa szkodliwie po połknięciu.



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## Potencjalne zagrożenia dla zdrowia

<b>Drogi narażenia</b>	Skóra, oczy oraz drogi oddechowe są potencjalnie narażone na działanie tego produktu podczas zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.  Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.
<b>Długotrwałe skutki zdrowotne</b>	Nieznane.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Czerń węglowa została sklasyfikowana jako substancja rakotwórcza grupy 2B przez IARC (prawdopodobnie rakotwórcza dla ludzi) Czerń węglista, ze względu na jej związaną formę, nie stanowi zagrożenia rakotwórczego.
<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla fizyczne
<b>Zagrożenia zdrowia</b>	Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla zdrowia
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla środowiska

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik/substancja	Numer CAS	Zawartość (% wagowy)	Numer WE	Klasyfikacja w Unii Europejskiej
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	75 - 90	203-933-3	Xn, R20/21, 52/53
4-butyrolactone	96-48-0	5 - 10	202-509-5	R22, 36
Sadza techniczna	1333-86-4	< 7.5	435-640-3	

**Uwagi do składu** Ten produkt został oceniony przy użyciu kryteriów określonych w Dyrektywach Unii Europejskiej 67/548/EWG i 1999/45/EC wraz z poprawkami. Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej sekcji umieszczono w sekcji 16. Podczas tej procedury czerń węglista jest obecna tylko w formie związanej.

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Wdychanie</b>	Przenieść na świeże powietrze. W przypadku nieustępowania objawów, skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	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.
<b>Kontakt z oczami</b>	Nie trzeć oczu. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku nieustępowania podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
<b>Połknięcie</b>	W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum kontroli zatruc.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Temperatura zapłonu i metoda pomiaru</b>	75 °C (167 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Stosownych środków gaśniczych</b>	Gaźnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykła piana.
<b>Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa</b>	silny strumień wody
<b>Nietypowe zagrożenia pożarem i wybuchem</b>	Palny płyn. Wiele płynów jest lżejszych od wody. Opary mogą przemieszczać się do Źródeł ognia i powodować cofnięcie się płomienia.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	Informacje na ten temat znajdują się w punkcie 10.



## DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Usunąć źródła zapłonu. Nosić odpowiednie elementy wyposażenia ochrony osobistej.
<b>Środki ostrożności związane ze środowiskiem naturalnym</b>	Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem</b>	Stosować narzędzia zabezpieczone przed iskrzeniem oraz wyposażenie zabezpieczone przed eksplozją. Chronić materiał przed wysoką temperaturą, iskrami lub otwartym płomieniem. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Używać przy odpowiedniej wentylacji. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić.
<b>Przechowywanie</b>	Chronić przed działaniem wysokiej temperatury, iskrami i otwartym ogniem. Chronić przed stycznością z silnymi utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej i ciśnieniu atmosferycznym. Chronić przed działaniem wysokiej lub niskiej temperatury.

### 8. ŚRODKI ZMNIEJSZENIA NARAŻENIA NA DZIAŁANIE/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### Limity narażeń

<b>Polska</b>				
<b>Składniki</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Średnia ważona w czasie</b>	<b>STEL</b>	<b>Ceiling</b>
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	Nie jest ustalony
Sadza techniczna	1333-86-4	4 mg/m <sup>3</sup>	Nie jest ustalony	Nie jest ustalony

#### **Amerykańska Konferencja Specjalistów Higieny Pracy [American Conference of Industrial Hygienists, ACGIH].**

<b>Składniki</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Średnia ważona w czasie</b>	<b>STEL</b>	<b>Ceiling</b>
Octan 2-butoksyetylu	112-07-2	20 ppm	Nie jest ustalony	Nie jest ustalony
Sadza techniczna	1333-86-4	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Nie jest ustalony	Nie jest ustalony

**Dodatkowe dane ekspozycyjne** Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.

#### **Środki ochrony indywidualnej**

##### **Ogólne**

Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

#### **Zasady higieny pracy**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<b>Wygląd</b>	Niedostępne
<b>Stan fizyczny</b>	Niedostępne
<b>Postać</b>	Niedostępne
<b>Kolor</b>	Czarny
<b>Zapach</b>	Niedostępne
<b>Próg zapachu</b>	Niedostępne
<b>pH</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura wrzenia</b>	191 °C (375.8 °F)



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

<b>Temperatura zapłonu</b>	75 °C (167 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Palność</b>	Niedostępny.
<b>Granice palności w powietrzu, górne, % obj.</b>	Niedostępne
<b>Granice palności w powietrzu, dolne, % obj.</b>	Niedostępne
<b>Prężność par</b>	0.3
<b>Gęstość względna</b>	Niedostępne
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	1.1 % w/w
<b>Stała podziału (n-oktanol/woda)</b>	Niedostępne
<b>Lepkość</b>	Niedostępne
<b>Gęstość pary</b>	Niedostępne
<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura topnienia</b>	Niedostępne
<b>Temperatura topnienia</b>	Niedostępne
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Niedostępne
<b>Ciężar właściwy</b>	1
<b>Lotne związki organiczne</b>	> 90 % w/w

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
<b>Materiały, których należy unikać</b>	Niedostępne
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja</b>	Nie wystąpi.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Dalsze informacje</b>	Ten atrament nie został przetestowany pod kątem właściwości toksykologicznych. Informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia można znaleźć w punkcie 3, natomiast procedury dotyczące udzielania pierwszej pomocy - w punkcie 4.
--------------------------	--

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Toksyczność wodna</b>	Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.
--------------------------	--

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Instrukcje usuwania</b>	Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ani sieci wodociągowej.
<b>Odpady z pozostałości/niezużytych produktów</b>	Niedostępne
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Niedostępne



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### Ogólne

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

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie

#### Zawiera

4-butyrolactone, Octan 2-butoksyetylu, Sadza techniczna

#### Symbol(e)

Xn 

Produkt szkodliwy

#### Zwrot(y) R

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

#### Zwrot(y) S

S23 Nie wdychać pary.  
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.  
S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

## 16. INNE INFORMACJE

### Informacje o producencie

Hewlett-Packard Company  
1000 NE Circle Boulevard  
Corvallis, OR 97330-4239 US

### Lista istotnych zwrotów R

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

### Inne informacje

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

### Zrzeczenie odpowiedzialności

Niniejsza Karta Charakterystyki jest dostarczana bezpłatnie Klientom firmy Hewlett-Packard Company. Zawiera ona najbardziej aktualne dane znane firmie Hewlett-Packard Company w momencie przygotowywania dokumentu i dołożono wszelkich starań, aby była ona dokładna. Dane te nie mogą być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości produktu ani jego przydatności do określonych zastosowań. Niniejszy dokument został przygotowany zgodnie z wymogami jurysdykcji określonych w punkcie 1 powyżej i może nie spełniać wymagań prawnych obowiązujących w innych krajach.

### Data wydania

08-Feb-2008



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## Objaśnienie skrótów

<b>Amerykańska Konferencja Specjalistów Higieny Pracy [American Conference of Industrial Hygienists, ACGIH].</b>	Amerykański Instytut Higieny (ACGIH)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Ustawa CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act)
<b>CFR</b>	Kodeks Federalny (CFR)
<b>COC</b>	Temperatura zapłonu w tyglu otwartym metodą Clevelanda
<b>DOT</b>	Departament Transportu
<b>EPCRA</b>	Ustawa Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (SARA)
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC)
<b>NIOSH</b>	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia w Stanach Zjednoczonych
<b>NTP</b>	Narodowy Program Toksykologiczny (NTP)
<b>Administracja Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia [Occupational Safety and Health Administration, OSHA]</b>	Ministerstwo Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia Stanów Zjednoczonych (OSHA)
<b>PEL</b>	Dopuszczalny poziom ekspozycji
<b>RCRA</b>	Ustawa Resource Conservation and Recovery Act
<b>REC</b>	Zalecane
<b>REL</b>	Zalecany poziom ekspozycji
<b>SARA</b>	Ustawa Superfund Amendments and Reauthorization Act z 1986 r.
<b>STEL</b>	Poziom ekspozycji krótkotrwałej (STEL)
<b>TCLP</b>	Procedura wymywania właściwości toksycznych
<b>TLV</b>	Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
<b>TSCA</b>	Ustawa TSCA (Toxic Substances Control Act)
<b>Lotne związki organiczne</b>	Lotne związki organiczne