



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## 1. Identyfikacja substancji/preparatu Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora

Identyfikacja preparatu	CB286A
Zastosowanie preparatu	Drukowanie atramentowe
Identyfikacja firmy	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. ul. Szturmowa 2A 02-678 Warszawa, Polska
Numer telefonu w sytuacji krytycznej	
(Instytut Medycyny pracy w Łodzi, Klinika Ostrych Zatruc)	042 6579900 042 6314767
Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard	
(bezpłatnie na terenie USA)	1-800-457-4209
(bepośrednio)	1-503-494-7199
Numer telefonu dla informacji ogólnych	+48 22 5657700
Linia obsługi klienta HP	
(bezpłatnie na terenie USA)	1-800-474-6836
(bepośrednio)	1-208-323-2551
Data opracowania	20-Dec-2005
Numer SDS	106810

## 2. Skład i informacja o składnikach

Składnik/substancja	Numer CAS	Zawartość (% wagowy)	Numer WE	Klasyfikacja w Unii Europejskiej
Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	< 90	203-933-3	Xn, R52/53, 20/21
4-butyrolactone	96-48-0	< 10	202-509-5	Xi, R22, 36

**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.

## 3. Identyfikacja zagrożeń

<b>Klasyfikacja</b>	Xn, R20/21, 36/38, 52/53, S24/25, 36/37, 60
<b>Skutki narażenia ostrego</b>	Wszelkie potencjalne zagrożenia są przypuszczalnie spowodowane kontaktem ze składnikami.
<b>Kontakt ze skórą</b>	<i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Szkodliwy przy kontakcie ze skórą.
<b>Kontakt z oczami</b>	<i>4-butyrolactone</i> Działa drażniąco na oczy.
<b>Wdychanie</b>	<i>4-butyrolactone</i> wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować depresję i narkozę. Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> szkodliwy przy wdychaniu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Połknięcie

*4-butyrolactone*

Działa szkodliwie po połknięciu. Może działać depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

*Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate*

Polykanie dużych ilości może powodować problemy związane z przewodem pokarmowym.

## Potencjalne zagrożenia dla zdrowia

### Drogi narażenia

Kontakt z oczami. Kontakt ze skórą. Wdychanie.

Pełne dane dotyczące toksyczności tego preparatu nie są dostępne.

### Długotrwałe skutki zdrowotne

Nie wiadomo.

### Działanie rakotwórcze

Żaden ze składników tego preparatu, który występuje w stężeniu nie mniejszym niż 0,1%, nie znajduje się w wykazach Unii Europejskiej, komisji MAK, Międzynarodowej Organizacji Badań nad Rakiem (IARC), Narodowego Programu Toksykologii (NTP), Amerykański Instytut Higieny (ACGIH) oraz Amerykańskiej Administracji Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (OSHA).

---

## 4. Pierwsza pomoc

### Procedury pierwszej pomocy

#### Oczy

Nie trzeć oczu. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku nieustępowania podrażnienia 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

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieustępowania objawów, skontaktować się z lekarzem.

#### Połknięcie

W przypadku połknięcia natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum kontroli zatruc.

---

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Temperatura zapłonu i metoda pomiaru

> 83 °C; Cleveland Open Cup

### Temperatura zapłonu

> 340 °C

### Niebezpieczne produkty spalania

Informacje na ten temat znajdują się w punkcie 10.

### Środki gaśnicze

Gaśnica proszkowa, CO<sub>2</sub>, zraszanie wodą lub zwykła piana

### Niezalecane środki gaśnicze

silny strumień wody

### Nietypowy pożar i niebezpieczeństwo wybuchu

Palny płyn. Wiele płynów jest lżejszych od wody. Opary mogą przemieszczać się do źródeł ognia i powodować cofnięcie się płomienia.

### Specjalne procedury przeciwpożarowe

Standardowa procedura w przypadku pożaru substancji chemicznych. W razie pożaru i/lub wybuchu nie oddychać dymem. W razie konieczności akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródło zapłonu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

### Środki ostrożności związane ze środowiskiem naturalnym

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

### Procedury w przypadku uwolnienia lub wycieku preparatu

Stosować narzędzia zabezpieczone przed iskrzeniem oraz wyposażenie zabezpieczone przed eksplozją. Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny. Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej. Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## 7. Postępowanie z preparatem i 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. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>Wartości limitów dotyczących kontaktu z substancją</b>	Dla tego produktu nie ustalono wartości dopuszczalnych poziomów narażenia.	
<b>Środki ochrony indywidualnej</b>		
<b>Ogólne</b>	Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej.	
<b>Zasady higieny pracy</b>	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.	Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
<b>Wytyczne dotyczące narażenia na substancję</b>	Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.	

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>pH</b>	Nie oznaczono
<b>Prężność par</b>	0.03 mm Hg
<b>Temperatura wrzenia</b>	191 °C
<b>Rozpuszczalność</b>	1.1 %
<b>Ciężar właściwy</b>	0.97
<b>Zawartość lotnych związków organicznych</b>	90 %
<b>Temperatura zapłonu</b>	> 83 °C
<b>Lepkość</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość pary</b>	6
<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie oznaczono
<b>Kolor</b>	błękitny

## 10. Stabilność i reaktywność

<b>Stabilność</b>	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
<b>Niebezpieczna polimeryzacja</b>	Nie wystąpi.
<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>Warunki, których należy unikać</b>	Silne utleniacze. Produkt może reagować z silnymi kwasami. Produkt może reagować z silnymi kwasami.

## 11. Informacje toksykologiczne

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.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## 12. Informacje ekologiczne

**Toksyczność wodna** Ten produkt nie został zbadany pod kątem wpływu na środowisko naturalne.

## 13. Postępowanie z odpadami

**Instrukcje usuwania** Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji ani sieci wodociągowej.

## 14. Informacje o transporcie

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

### IATA

**Prawidłowa nazwa przewozowa** Nie dotyczy  
**Klasa zagrożenia** Nie dotyczy  
**Wyłączenia spod przepisów dotyczących opakowań** żaden  
**Numer identyfikacyjny (UN)** żaden  
**Grupa pakowania** N/A

### IMDG

**Prawidłowa nazwa przewozowa** Nie dotyczy  
**Klasa zagrożenia** Nie dotyczy  
**Wyłączenia spod przepisów dotyczących opakowań** Brak  
**Numer identyfikacyjny (UN)** żaden  
**Grupa pakowania** N/A

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Inne informacje** Wszystkie składniki można znaleźć w wykazach EINECS i/lub ELINCS (poza substancjami niepodlegającymi temu obowiązkowi).

### Klasyfikacja i oznakowanie w Unii Europejskiej



Xn - Substancja szkodliwa

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	R20/21 R36/38 R52/53	szkodliwy przy wdychaniu i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	S24/25 S36/37 S60	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. 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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

## Objaśnienia zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia składników

R20/21	szkodliwy przy wdychaniu i w kontakcie ze skórą.
R22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R36	Działa drażniąco na oczy.
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.

## Data wydania

Dec 20 2005 11:21AM

## Aktualizacja

1

## Zastępuje arkusz z datą

Dec 1 2005 10:21AM

## 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.

## 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