



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Identyfikacja substancji/preparatu</b>	CB289A
<b>Zastosowanie preparatu</b>	Drukowanie atramentowe
<b>Identyfikacja firmy</b>	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. ul.Szturmowa 2A 02-678 Warszawa, Polska
<b>Numer telefonu alarmowego (Instytut Medycyny pracy w Łodzi, Klinika Ostrych Zatrucí)</b>	042 6579900 042 6314767
<b>Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard (bezpłatnie na terenie USA) (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 (bezpłatnie na terenie USA) (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>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</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>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
<b>Wdychanie</b>	<i>4-butyrolactone</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</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>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</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>	Nieznany.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	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).
<b>Fizyczne zagrożenia</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 I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik/substancja	Numer CAS	Zawartość (% wagowy)	Numer WE	Klasyfikacja w Unii Europejskiej
Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	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

**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.

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Wdychanie</b>	Wyprowadzić lub wynieść 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 zatruć.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Temperatura zapłonu i metoda pomiaru</b>	73 °C (163.4 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Stosować substancje gaśnicze</b>	Gaźnica proszkowa, CO <sub>2</sub> , zraszanie wodą lub zwykła piana
<b>Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte 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.
<b>Specjalne metody</b>	Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Usunąć źródła zapłonu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
<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 nateżeń

<b>Polska</b>				
<b>Składniki</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>TWA</b>	<b>STEL</b>	<b>Ceiling</b>
Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	100 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	Nie jest ustalony

### ACGIH

<b>Składniki</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>TWA</b>	<b>STEL</b>	<b>Ceiling</b>
Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate	112-07-2	20 ppm	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 FIZYKOCHEMICZNE

<b>Wygląd</b>	Niedostępny
<b>Stan fizyczny</b>	Niedostępny
<b>Postać</b>	Niedostępny
<b>Kolor</b>	Błękitny
<b>Zapach</b>	Niedostępny
<b>Próg zapachu</b>	Niedostępny
<b>pH</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura wrzenia</b>	191 °C (375.8 °F)
<b>Temperatura zapłonu</b>	73 °C (163.4 °F); Pensky-Martens Closed Cup
<b>Palność</b>	Niedostępny.



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

<b>Granice palności w powietrzu, górne, % obj.</b>	Niedostępny
<b>Granice palności w powietrzu, dolne, % obj.</b>	Niedostępny
<b>Prężność par</b>	0.3 mm Hg
<b>Gęstość względna</b>	Niedostępny
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	1.1 %
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)</b>	Niedostępny
<b>Lepkość</b>	Nie oznaczono
<b>Gęstość pary</b>	Niedostępny
<b>Szybkość parowania</b>	Nie oznaczono
<b>Temperatura topnienia</b>	Niedostępny
<b>Temperatura topnienia</b>	Niedostępny
<b>Temperatura samozapłonu</b>	340 °C (644 °F)
<b>Ciężar właściwy</b>	1
<b>VOC</b>	> 90 % w/w

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
<b>Materiały, których należy unikać</b>	Niedostępny
<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>	Niedostępny
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Niedostępny

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### ADR

Not regulated as hazardous goods.



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

## IMDG

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Nie dotyczy
<b>Klasa zagrożenia</b>	Nie dotyczy
<b>Numer UN</b>	Brak
<b>Grupa pakowania</b>	N/A
<b>Wyłączenia spod przepisów dotyczących opakowań</b>	Brak

## IATA

<b>Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	Nie dający się stosować
<b>Klasa zagrożenia</b>	Nie dotyczy
<b>Numer UN</b>	Brak
<b>Grupa pakowania</b>	N/A
<b>Wyłączenia spod przepisów dotyczących opakowań</b>	Brak

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

---

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### Oznakowanie

**Zawiera** 4-butyrolactone, Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate  
**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

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.



# DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

**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** 17-Oct-2007

**MSDS sections updated** 3. Identyfikacja Zagrożeń: Drogi narażenia  
10. Chemical Stability & Reactivity Information: Stabilność  
11. Informacje toksykologiczne: Inne informacje  
15. Informacje o Przepisach: Przepisy federalne USA  
15. Informacje o Przepisach: Canadian regulations

## Objaśnienie skrótów

<b>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>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>VOC</b>	Lotne związki organiczne