



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

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

Identyfikacja preparatu	CB272A
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	106809

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

Klasyfikacja	Xn, R20/21, 36/38, 52/53, S24/25, 36/37, 60
Skutki narażenia ostrego	Wszelkie potencjalne zagrożenia są przypuszczalnie spowodowane kontaktem ze składnikami.
Kontakt ze skórą	<i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Szkodliwy przy kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	<i>4-butyrolactone</i> Działa drażniąco na oczy.
Wdychanie	<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, CO₂, 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

Postępowanie z preparatem	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.
Przechowywanie	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

Wartości limitów dotyczących kontaktu z substancją	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.
Wytyczne dotyczące narażenia na substancję	Używać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.	

9. Właściwości fizykochemiczne

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

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Niebezpieczna polimeryzacja	Nie wystąpi.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu produkt może wydzielać gazowe tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla i/lub węglowodory o niskim ciężarze cząsteczkowym.
Warunki, których należy unikać	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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	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
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	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