



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja substancji/preparatu	CB275A
Zastosowanie preparatu	Drukowanie atramentowe
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 Zatrucí)	042 6579900 042 6314767
Infolinia toksykologiczna firmy Hewlett-Packard (bezpłatnie na terenie USA) (bezpośrednio)	1-800-457-4209 1-503-494-7199
Numer telefonu dla informacji ogólnych	+48 22 5657700
Linia obsługi klienta HP (bezpłatnie na terenie USA) (bezpośrednio)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
Email	hpcustomerinquiries@hp.com

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja	Xi, Xn, R20/21, R36/38, R52/53
Skutki narażenia ostrego	Wszelkie potencjalne zagrożenia są przypuszczalnie spowodowane kontaktem ze składnikami.
Kontakt ze skórą	<i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Szkodliwy w przypadku wchłonięcia przez skórę.
Kontakt z oczami	<i>4-butyrolactone</i> Działa drażniąco na oczy. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
Wdychanie	<i>4-butyrolactone</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <i>Ethylene Glycol, Monobutyl Ether Acetate</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie	<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

Drogi narażenia	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.
Długotrwałe skutki zdrowotne	Nieznany.
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).
Fizyczne zagrożenia	Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla fizyczne
Zagrożenia zdrowia	Nie klasyfikowane jako zagrożenie dla zdrowia
Zagrożenia dla środowiska	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

Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieustępowania objawów, skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	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.
Kontakt z oczami	Nie trzeć oczu. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku nieustępowania podrażnienia 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	73 °C (163.4 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Stosować substancje gaśnicze	Gaźnica proszkowa, CO ₂ , zraszanie wodą lub zwykła piana
Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa	silny strumień wody
Nietypowe zagrożenia pożarem i wybuchem	Palny płyn. Wiele płynów jest lżejszych od wody. Opary mogą przemieszczać się do źródeł ognia i powodować cofnięcie się płomienia.
Niebezpieczne produkty spalania	Informacje na ten temat znajdują się w punkcie 10.
Specjalne metody	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

Indywidualne środki ostrożności	Usunąć źródła 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.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/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. ŚRODKI ZMNIEJSZENIA NARAŻENIA NA DZIAŁANIE/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Limity nateżeń

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

ACGIH

Składniki	Nr CAS	TWA	STEL	Ceiling
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

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



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

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

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

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

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Dalsze informacje	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

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.
Odpady z pozostałości/niezużytych produktów	Niedostępny
Zanieczyszczone opakowanie	Niedostępny

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

ADR

Not regulated as hazardous goods.



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

IMDG

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

IATA

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

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