



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja substancji lub preparatu	CB271A
Zastosowanie preparatu	Drukowanie atramentowe
Nr CAS	Mieszanina
Identyfikacja firmy	Hewlett-Packard Polska Sp. z o.o. ul. Szturmowa 2A 02-678 Warszawa, Polska
Numer alarmowy (Instytut Medycyny pracy w Łodzi, Klinika Ostrych Zatruc)	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>Octan 2-butoksyetylu</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>Octan 2-butoksyetylu</i> Kontakt z oczami może powodować podrażnienie.
Wdychanie	<i>4-butyrolactone</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych. <i>Octan 2-butoksyetylu</i> Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie	<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

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	Nieznane.
Działanie rakotwórcze	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.
Zagrożenia fizyczne	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/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

Wdychanie	Przenieść 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	75 °C (167 °F); Pensky-Martens Closed Cup
Stosownych środków gaśniczych	Gażnica proszkowa, CO ₂ , zraszanie wodą lub zwykła piana.
Środki gaśnicze, których nie wolno użyć 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.



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności	Usunąć źródła zapłonu. Nosić odpowiednie elementy wyposażenia ochrony osobistej.
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 narażeń

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

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

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

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



DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

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

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania.
Materiały, których należy unikać	Niedostępne
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	Niedostępne
Zanieczyszczone opakowanie	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

Amerykańska Konferencja Specjalistów Higieny Pracy [American Conference of Industrial Hygienists, 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)
Administracja Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia [Occupational Safety and Health Administration, 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)
Lotne związki organiczne	Lotne związki organiczne