



KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

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

| | |
|---|--|
| Identyfikacja preparatu | CB293A |
| 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 | 06-Mar-2006 |
| Numer SDS | 151009 |

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 - 95 | 203-933-3 | Xn, R52/53, 20/21 |
| 4-butyrolactone | 96-48-0 | 5 - 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

Gaźnica 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 konieczności akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. W razie pożaru i/lub wybuchu nie oddychać dymem.

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. Aby zminimalizować ryzyko kontaktu substancji ze skórą lub oczami, należy stosować środki ochrony indywidualnej. |
| 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 | czysty |

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) Brak
Grupa pakowania N/A

IMDG

Prawidłowa nazwa przewozowa Nie dotyczy
Klasa zagrożenia Nie dotyczy
Wyłączenia spod przepisów dotyczących opakowań Brak
Numer identyfikacyjny (UN) Brak
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

Mar 6 2006 10:45AM

Aktualizacja

1

Zastępuje arkusz z datą

Mar 2 2006 6:47PM

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 |