

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/7

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:	Płyn do czyszczenia końcówek
Kod produktu:	AKPKLF100
Skład chemiczny:	aceton
Zastosowanie:	W kosmetyce
Producent i dystrybutor:	La Femme Cosmetics sp. z o.o. 81-007 Gdynia ul. Chyłońska 210 tel.: 48 58 77 44 000 fax: 48 58 661 40 29



2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: aceton.

Substancja stwarzająca zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Numery zagrożenia (R)
aceton	99,9	67-64-1	200-662-2	F; Xi	11-36-66-67
Objaśnienie: T+= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F+= skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie symboli zagrożenia R z punktu 2 ujęto w punkcie 16					
Uwaga: Symbole R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.			
Zagrożenie pożarowe:	Preparat wysoce łatwopalny. R11 Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe do powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń.		
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa drażniąco na oczy. R36 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R66 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R67		
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Preparat nie stwarza zagrożenia dla środowiska.		

4. PIERWSZA POMOC

Następstwa wdychania:
1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
2. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Chronić przed utratą ciepła.
3. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:
1. W pierwszej kolejności przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów.
2. W razie potrzeby odtransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
1. Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.
2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/7

Kontakt ze skórą:

1. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
2. W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat wysoce łatwopalny, R11 Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.
W przypadku pożaru stosować:	<ul style="list-style-type: none"> • pianę gaśniczą (odporną na alkohol), • suche proszki gaszące.
Zalecenia szczegółowe:	Uwaga: Nie stosować zwartych strumieni wody. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Sprzęt ochronny strażaków:	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.
Produkty spalania:	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	Opary strącać mgłą wodną. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej:	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. W przypadku zagrożenia ochrony dróg oddechowych.
Zalecenia szczegółowe:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia gruntu i wód powierzchniowych. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakichkolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
Metody utylizacji:	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/7

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Zalecenia dotyczące stosowania:	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania opakowań. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
Magazynowanie:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Instalacja elektryczna powinna zostać wykonana w wersji przeciwwybuchowej. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego tak wykonane, aby uniemożliwiać swobodne przemieszczanie się rozlanego na podłożu preparatu. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Zakres temperatury magazynowania: do 30°C. Unikać kontaktów z czynnikami wywołującymi polimeryzację. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania. Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy preparat odstawiany jest do uprawnionych przedsiębiorstw, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: Ogólne – niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania acetonu. Sprawna wentylacja.

Ochrony osobiste:

Ręce:	Rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).
Drogi oddechowe:	Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z parami acetonu (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A).
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

Inne informacje:

Ochrony zbiorowe:	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy. Zraszanie rozproszoną wodą, w przypadku pojawienia się niebezpiecznych stężeń par lub aerozoli pochodzących z acetonu,
Higiena pracy:	Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/7

Normy ochronne:

PN-EN 141:2002 - Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 344:1996 - Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1

PN-EN 166:2002 (U) - Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 374-3:2004 (U) – Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów

PN-EN 466:1998 - Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3)

Powietrze na stanowiskach pracy

PN-EN 1540:2004 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi acetonu.

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Nr CAS	Składnik	NDS	NDSP/NDSch
67-64-1	aceton	600	1800

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna:	W warunkach normalnych aceton jest cieczą
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny:
pH:	brak danych
Temperatura topnienia:	-95,0°C
Temperatura wrzenia:	56,0°C
Gęstość:	0,79 g/cm ³ (20°C)
Prężność par w 20°C:	233 hPa
Temperatura zapłonu:	-20°C
Temperatura samozapłonu:	540°C
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	2,0-13,0% obj.
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszcza się w wodzie,
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	W warunkach normalnych preparat jest chemicznie stabilny. Unikać kontaktów z nadtlenkiem wodoru, wodą królewską, chlorkiem chromyłu i innych utleniaczy. Wchodzi w gwałtowną reakcję z chloroformem, alkaliami, bromem, dichlorkiem siarki. Samozapalny w obecności węgla aktywnego.
Właściwości korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia człowieka: Wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Dane toksykologiczne dla acetonu:

TD_{LD} (p.o. człowiek) = 2857 mg/kg masy ciała.

TC_{LO} (p.o. człowiek) = 2857 mg/kg masy ciała.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/7

LD₅₀ (inhal. człowiek) = 12000 ppm/ 4 godz.
Próg zapachu: 0,2-1600 mg/m³. W wodzie 1,3-330 ppm.

Działanie miejscowe:

Wdychanie par i aerozoli: Niewielkie narażenie wywołuje kaszel i skrócenie oddechu.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Polknięcie: Występują nudności i wymioty. W ciężkich przypadkach następuje utrata przytomności, mogą też pojawić się drgawki.

Kontakt ze skórą: Może wystąpić zaczerwienienie i podrażnienie. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Może pojawić się podrażnienie i zaczerwienienie. Wystąpi łzawienie. Rzadko pojawia się poparzenie chemiczne.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Uczulenie:	nie dotyczy
Nowotwory:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Działanie na rozrodczość:	nie dotyczy
Narkotyczne:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ryby: *Gambusia affinis* znosi stężenie 11,5 g/dm³ bez trwałych szkód, 15,5 g/dm³ wywołuje jednak śmierć. Próg zakłóceń w życiu pstrągów leży w granicach 2000 mg/dm³.

Zwierzęta pokarmowe dla ryb: próg krytyczny dla *Gammarus pulex* wynosi 5,5 g/dm³, zaś dla *Epeorus similis* 3,0 g/dm³. Podczas fermentacji metanowej osadów szkodliwe działanie acetonu przejawia się przy stężeniach przekraczających 840 mg/dm³, zdolność nityfikacyjna nie zaadoptowanego osadu czynnego spada aż do 75%.

Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności:

wobec ssaków:	1,0,
wobec ryb:	2,0,
wobec bakterii:	2,8.

Stopień zagrożenia wód: minimalny.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Zawartość opakowania wg:

rodzaju 07 01 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

Sposób likwidacji (D10) - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

Opakowania wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,




rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu,

rodzaju 15 01 07 – opakowania ze szkła.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN 1090	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Kod klasyfikacyjny:	F1



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PLYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/7

Ilości ograniczone:	LQ4
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN 1090	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
EmS – numer:	F-E , S-D
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:	
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN 1090	
Klasa:	3
Grupa pakowania:	II
Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 3:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Substancja została zakwalifikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych;	 Xi  F
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych	Produkt drażniący. Wysoce łatwopalny.
Zawiera: aceton	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 9	Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14.12.2004r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005r. Nr 2 poz. 8),

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
PŁYN DO CZYSZCZENIA KOŃCÓWEK.		
Data wydania: 12.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/7

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.03r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.199 poz.1948),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206),
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 80, poz. 725).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia z punktu 2	
F	Produkt wysoce łatwopalny.
Xi	Produkt drażniący.
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Uwaga:	
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki. • Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. • Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: ekos@ekos.gda.pl na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych • Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. • Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań. 	

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

* * * * *