

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12..2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/7

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Nazwa handlowa:	Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty
Kod produktu:	PAPULFFX10N, APULFFX30N
Rodzina:	Akrylowe polimery
Zastosowanie:	W kosmetyce
Producent i dystrybutor:	La Femme Cosmetics sp. z o.o. 81-007 Gdynia ul. Chyłośka 210 tel.: 48 58 77 44 000 fax: 48 58 661 40 29

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina złożona ze związków organicznych, nieorganicznych i pomocniczych. Preparat oparty na bazie polimerów akrylowych.

Substancje zawarte w preparacie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
polimetakrylan etylu	65-99	9003-42-3	-	-	-
polimetakrylan metylu	0-35	9011-14-7	-	-	-
nadtlenek dibenzoilu	0-1	94-36-0	202-327-6	E, Xi	2-36-43


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.

Inne informacje: w skład preparatu wchodzi również woda.

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.		 Xi
Zagrożenie pożarowe:	Preparat trudnopalny. Pył z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R 43	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne.	

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:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12..2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/7

1. Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.
2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat trudnopalny. Pył z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe.
W przypadku pożaru stosować:	<ul style="list-style-type: none"> • rozproszona woda (mgła wodna), • ditlenek węgla (CO₂), • 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.
Uwaga dodatkowa:	Pod wpływem wysokiej temperatury może zaistnieć niekontrolowana polimeryzacja, prowadząca do gwałtownych i niebezpiecznych rozszczelnień opakowań. Unoszące się pyły strącać mgłą wodną. 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. ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2).
Zalecenia szczegółowe:	Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Zapobiegać wzbijaniu się pyłu. Uwaga: niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonej pudrem powierzchni.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. 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.	
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty	
Data wydania: 16.03.2006	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 preparatem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej.
Stosowanie preparatu:	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Unikać wdychania pyłów. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Pojemniki metalowe powinny zostać uziemione. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej.
Magazynowanie:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Podłoże powinno być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. 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 preparatów niebezpiecznych.

Ochrony osobiste i zbiorowe:

Ręce:	Stosować rękawice ochronne z tworzywa lateksowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała. Uwaga: podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.
Oczy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami. W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdoiki z bieżącą wodą. Zawsze używać szczelnych okularów podczas malowania.
Drogi oddechowe:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników produktu.
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Buty ochronne.

Inne informacje:

Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdoiki z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy. Zraszanie rozproszoną wodą w przypadku pojawienia się szkodliwych i niebezpiecznych stężeń pyłów pochodzących z preparatu.
--------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12..2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/7

Higiena pracy:	<p>Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.</p> <p>Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.</p> <p>Zanieczyszczone ubranie wymienić.</p> <p>Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.</p> <p>Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.</p> <p>Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.</p>
-----------------------	--

Normy dotyczące ochron osobistych

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 strategia pomiarowa.

Ocena narażenia: Zgodnie z normami polskimi dotyczącymi poszczególnych składników preparatu.

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSP/NDSch (mg/m ³)
94-36-0	nadtlenek dibenzoilowy	5	10

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna, barwa, zapach:	W warunkach normalnych biały proszek o przyjemnym zapachu.
Wartość pH:	nie dotyczy
Gęstość:	brak danych
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	304°C
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nie rozpuszcza się

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Unikać wysokich temperatur i światła słonecznego.
Materiały, których należy unikać:	Unikać silnych utleniaczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12..2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/7

Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, monomery metakrylanów.
Właściwości korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia: wdychanie, połknięcie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Informacje dotyczące toksyczności ostrej:

LD50(doustnie, szczur)= 7990 mg/kg

LD50(skóra, królik)= 35500 mg/kg

LC50(inhalacyjnie, szczur)>12500 - 16500 ppm/0,5 godz. mg/kg

Działanie miejscowe:

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco.

Wdychanie par/aerozolu: Działa drażniąco. Wdychanie pyłów wydobywających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej.

Połknięcie: Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Uczulenie: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające: tak

Działanie rakotwórcze: nie dotyczy

Działanie mutagenne: nie dotyczy

Działanie na rozrodczość: nie dotyczy

Działanie narkotyczne: nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące toksyczności ostrej:

TLm24(złota rybka)= 420 ppm

TLm24(Lepomis macrochirus)= 368 ppm

Preparat nie jest niebezpieczny dla środowiska.

Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów (AOX).

Mobilność: nie rozpuszcza się w wodzie.

Stopień biodegradacyjności: nie ustalono.

Bioakumulacyjność: nie ustalono

Stopień zagrożenia wód: mały

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	07 06 99	inne nie wymienione odpady
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych,
rodzaju	15 01 04	opakowania z metalu,
Sposób likwidacji (D10) - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/7

Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowania, które po oczyszczeniu mogą być wykorzystane, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.


14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	-
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):	-
B. Transport morski (IMDG)	
UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
EmS – numer:	-
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	-
Nalepka ostrzegawcza wg IMDG:	-
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN -	
Klasa:	-
Grupa pakowania:	-
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	-

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 Xi
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Produkt drażniący,
Zawiera nadtlenuk dibenzoilu.	
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	
Zwroty określające rodzaj zagrożenia	
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 22	Nie wdychać pyłu.
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 38	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2)

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		La Femme Cosmetics Sp. z o.o. Gdynia
Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 14.12.2004 r.		
Puder klasyczny FLEXACRYL przezroczysty		
Data wydania: 16.03.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/7

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP).
- 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 ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769)
- 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 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 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 z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia z punktu 2	
R 2	Zagrozenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 43	Może wywołać uczulenie w kontakcie ze skórą.
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 używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki. ▪ Karta charakterystyki 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. 	
