


AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa producenta:	KLEJ CA BONDINI 6 g
KTM:	02-040
Zastosowanie:	Profesjonalny i konsumencki - klej cyjanoakrylowy do klejenia gumy i innych produktów.
Producent:	Amtra Sp. z o.o. ul Schonów 3, 41-200 Sosnowiec tel. 032 294 41 00, fax. 032 294 41 39 tel. alarmowy: Instytut Medycyny Pracy w Łodzi +48 42 657 99 00 ; +48 631 47 67

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 Xi
Zagrożenie pożarowe:	Preparat ciekły, palny.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R36/37/38 Uwaga: skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina 2-cyjanoakrylanu etylu i substancji pomocniczych.

Składnik stwarzający zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia R
2-cyjanoakrylan etylu	98,50	7085-85-0	230-391-5	Xi	36/37/38
Objaśnienie: T ⁺ = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= zrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F ⁺ = skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					
Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga:

W przypadku załabnięcia, w pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami preparatu środowiska.

Następstwa wdychania:

- W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.
- Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala.

Kontakt z oczami:

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 2/8

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyc dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, palny.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • pianę gaśniczą (odporną na alkohol) • ditlenek węgla (CO₂) • proszek gaśniczy, • mgłę wodną.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Brak.
Gaszenie pożaru:	Opary strącać mgłą wodną. 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:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
Uwaga dodatkowa:	Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa gumowego, nitylowego lub neoprenowego, buty z tworzywa neoprenowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie. Uwaga: skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.
Metody oczyszczania:	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Pozostałość spolimeryzować przy pomocy wody a zestalony produkt zeskrobać. Nie wolno używać rozpuszczalników.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 3/8

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: <ul style="list-style-type: none"> 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. zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody. stosować wentylację na stanowiskach pracy Uwaga: skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Brak szczególnych zaleceń.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów drażniących. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania. Przechowywać w oddzieleniu od produktów żywnościowych i pasz. Przechowywać w chłodzie. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Personel magazynowy musi być wyposażony w niezbędne ochrony osobiste. Stosować się do zaleceń ujętych w karcie-charakterystyce.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

NDS, NDSCh - nie ustanowiono.

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

NDS, NDSCh - nie ustanowiono.

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Stosować rękawice ochronne z kauczuku, do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z ponadnormatywnymi stężeniami składników produktu.
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Buty ochronne z tworzywa nitrylowego Fartuchy ochronne.
Uwaga:	Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 4/8

Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej 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.
---	--

Kontrola narażenia środowiska – brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

DANE OGÓLNE:	
Postać fizyczna:	Ciecz
Barwa:	Klarowna, bezbarwna.
Zapach:	Ostry, charakterystyczny
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Temperatura topnienia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	>200°C
Wartość pH:	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu:	87°C
Samoczynne zapalenie:	Produkt nie ma takich właściwości
Groźba wybuchu:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Prężność par:	<0,5 mm Hg / 25°C
Gęstość względna przy 20°C:	1,05 – 1,09 g/cm ³
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność/mieszalność w wodzie / mieszalność z wodą:	Nie rozpuszcza się.
Lepkość dynamiczna/20°C:	2-20000 mPas

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Sytuacje, których należy unikać:	Kontaktów z wysokimi temperaturami.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla.
Polimeryzacja:	Może zachodzić w obecności wilgoci.
Właściwości korozyjne:	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących produktu.
<u>Drogi narażenia:</u>	
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco na skórę. Indywidualnie mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtłuszczenie). Skleja skórę w ciągu kilku sekund.

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 5/8

Kontakt z oczami:	Działa drażniąco na oczy. W wyniku kontaktu z cieczą lub parami indywidualnie może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. <i>Skleja powieki w ciągu kilku sekund!</i>
Drogi oddechowe:	Działa drażniąco na drogi oddechowe. Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym silne podrażnienie błony śluzowej.
Drogi pokarmowe:	Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.
<u>Następstwa opóźnione i chroniczne:</u>	
Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Mało szkodliwy dla żywych organizmów.
Mobilność:	Brak danych.
Stopień biodegradacyjności:	Podatny na biodegradację.
Bioakumulacyjność:	Brak danych.
Stopień zagrożenia wód:	Mały.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów.
Inne:	Zalecana ostrożność w postępowaniu z preparatem. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund.

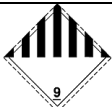
13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania: Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628), z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
Rodzaju	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w p. 08 04 09.
Rodzaju	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27.
Opakowania wg:		
Rodzaju	15 01 04	Opakowania z metalu.
Rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzywa sztucznego.
Sposób likwidacji:	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN -	
Klasa:	9
Grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	-


AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 6/8

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 3334 MATERIAŁ CIEKŁY, PODLEGAJĄCY PRZEPISOM LOTNICZYM, I.N.O.	
Klasa:	9
Kod klasyfikacyjny:	M 11
Nalepka ostrzegawcza wg IATA:	

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z przepisami prawa:

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 Xi	DRAŻNIĄCY
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
S 24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
"Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi".	

Produkt zawiera:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE
2-cyjanoakrylan etylu	98,50	7085-85-0	230-391-5

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE;

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 7/8

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia **13.11.2007r.** w sprawie karty charakterystyki (**Dz.U. Nr 215, poz. 1588**);
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami);
- 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; ze zmianą z dnia **4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222)**;
- 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) i zmianą z dnia **30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142)**;
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- 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);
- 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

Zwroty zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 20344:2005(U)	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
PN-EN 166:2005	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 14605:2005(U)	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 pomiarowa.
Inne informacje:	
<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- 	

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
02-040 KLEJ CA BONDINI 6 g		
Data wydania: 28.07.2007	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 8/8

<p>charakterystyki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Wydanie 1.