

 <b>Przedsiębiorstwo EKOS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 1/7	

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>
<b>Natura chemiczna:</b>	<b>bezwodniki alkenobursztynowe</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>jako preparat klejący w przemyśle papierniczym</b>
<b>Producent:</b>	
<b>Importer:</b>	

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje stwarzające zagrożenie:


Nazwa chemiczna	% wag.	Nr WE	Nr CAS	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
bezwodnik heksadecenylobursztynowy	40 - 60	250-911-4	32072-96-1	Xi	43*
bezwodnik oktadecenylobursztynowy	40 - 60	249-210-6	28777-98-2	Xi	43*

Objaśnienie: T<sup>+</sup>= bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F<sup>+</sup>= skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia **R z punktu 2** ujęto w punkcie 16

**Uwaga:** Zwroty R odnoszą się do substancji 100%, a nie do jej stężenia w preparacie.

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.</b>		
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat trudno palny. Produktami spalania są tlenki węgla, tlenki azotu, niebezpieczne dymy i pary.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R43	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	niewielkie	

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.	
<b>Następstwa wdychania:</b>	
1.	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej.
2.	Zapewnić pomoc lekarską.
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	Doraźna pomoc polega na podaniu poszkodowanej osobie wody, celem przepłukania jamy ustnej. Następnie podać do wypicia 2-3 szklanki wody. Poluzować opinające poszkodowaną osobę części garderoby, takie jak kołnierzyk, krawat, pasek. Resztę czynności fachowych pozostawić personelowi medycznemu.
2.	Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Zdjąć szkła kontaktowe. Przemycać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć jałowym opatrunkiem.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody, następnie wodą z łagodnym mydłem.

 <b>Przedsiębiorstwo EKOS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 2/7	

2.	W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie mija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.
----	--

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Szczególne zagrożenia:</b>	Preparat trudno palny. W ogniu i pod wpływem wysokich temperatur wydzielają się niebezpieczne pary, gazy i dymy. W razie pożaru intensywnie schładzać wodą zagrożone pojemniki i sąsiadujące substancje palne.
<b>Środki gaśnicze:</b>	W przypadku małego pożaru stosować suche proszki gaśnicze. Duży pożar gasić rozproszoną wodą, mgłą wodną, pianą odporną na alkohol. Nie stosować wody strumieniowej.
<b>Ochrona strażaków:</b>	Pełne wyposażenie ochronne w tym indywidualne aparaty oddechowe.
<b>Zalecenia szczególne:</b>	Starać się nie dopuścić do skażenia środowiska (również poprzez kanalizację) zanieczyszczona wodą gaśniczą. Unoszące się opary strącać mgłą wodną.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Zalecenia ogólne:</b>	W przypadku wydostania się preparatu do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska (w tym kanalizacji). W razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze. Nie dopuścić do skażenia gruntu. Chronić źródła wody.
<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Unikać kontaktu z uwolnionym preparatem. Stosować ubrania ochronne z tkanin zwartych, rękawice ochronne z odpowiedniego tworzywa, okulary ochronne w szczelnej obudowie.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Chronić źródła wody oraz kanalizację. <b>Niewielkie wycieki:</b> rozcieńczyć, zebrać mopem lub przesyłać piaskiem, wsypać do oznakowanego pojemnika, usunąć zgodnie z prawem dotyczącym postępowania z odpadami. <b>Duże wycieki:</b> zabezpieczyć wałem ziemnym, odpompować do oznaczonego, szczelnego kontenera, przekazać uprawnionym firmom utylizującym odpady. Jeżeli rozlany preparat lub jego roztwór dostanie się do systemu ściekowego lub cieków wodnych - natychmiast powiadomić lokalne władze sanitarne, postępować jak wyżej opisano.
<b>Metody utylizacji:</b>	Unieszkodliwianie na drodze termicznej poprzez spalanie w wyznaczonych instalacjach, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Zapobieganie zatruciom:</b>	Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, unikać kontaktów skóry z preparatem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanych pomieszczeniach.
<b>Zapobieganie pożarom/wybuchom:</b>	Preparat trudno palny. Nie wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności.

 <b>Przedsiębiorstwo EKOS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 3/7	

<b>Magazynowanie:</b>	<p>W oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, w magazynie materiałów drażniących, wyposażonym w wydajną instalację wentylacyjną.</p> <p>Materiały odpowiednie do kontaktu z preparatem: Penton, Teflon, polietylen, polipropylen, polichlorek winylu (PCW), Nylon.</p> <p>Przechowywać w odpowiednio zabezpieczonych pomieszczeniach, na podłożu ceramicznym lub półkach regałów, uniemożliwiającym zanieczyszczenie gruntu i wód podziemnych.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.</p> <p>Preparat przechowywać w temperaturze powyżej 8°C.</p>
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	<p>Za odpad można uznać preparat, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania.</p> <p>Odpadowy preparat odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska celem utylizacji na drodze chemicznej lub przez spalanie.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Ochrony osobiste:

<b>Ręce:</b>	Rękawice z tworzywa gumowego, nitylowego, teflonowego, polietylenowego, polipropylenowego.
<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne z tworzywa plexi w szczelnej obudowie, z ochronami bocznymi (oprawa z tworzywa sztucznego).
<b>Drugi oddechow:</b>	Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z aerozolami impregnatu (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2).
<b>Skóra i ciało:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

### Ogólne środki ochrony:

<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy.
<b>Higiena pracy:</b>	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.

### Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. (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).

Nie dotyczy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna:</b>	w warunkach normalnych jest lepka cieczą
<b>Barwa:</b>	brązowa
<b>Zapach:</b>	charakterystycznym zapachu
<b>Gęstość:</b>	0,96 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Wartość pH (100 ppm/20°C):</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia:</b>	250°C
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	<8°C
<b>Prężność par:</b>	<0,1 kPa/20°C

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/7

<b>Lepkość:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	204°C (metoda tygła zamkniętego Marten's – Pensky'ego)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Własności wybuchowe:</b>	zagrożenie wybuchem produktu w przypadku uderzenia mechanicznego a także wyładowania elektryczności statycznej nie występuje.
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nie rozpuszcza się w wodzie zimnej i w wodzie gorącej
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie dotyczy

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	W warunkach normalnych preparat jest preparatem chemicznie stabilnym.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Unikać kontaktu z silnymi źródłami ciepła.
<b>Materiały, których należy unikać:</b>	silne czynniki utleniające, silne kwasy
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	tlenki węgla, tlenki azotu, toksyczne dymy
<b>Niebezpieczeństwo polimeryzacji:</b>	nie występuje
<b>Właściwości korozyjne:</b>	brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Drogi narażenia człowieka:** Wdychanie par i aerozoli, połknięcie, kontakt preparatu z oczami, kontakt ze skórą.

**Informacja ogólna:** Preparat drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Dane toksykologiczne:

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>(skóra, królik) > 5000 mg/kg


<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Pojawi się zaczerwienienia i podrażnienia.
<b>Wdychanie:</b>	mogą zaistnieć stosunkowo mało dokuczliwe następstwa.
<b>Połknięcie:</b>	Podstawowym skutkiem połknięcia będzie uczucie niesmaku i sensacje ze strony układu trawiennego.

### Następstwa opóźnione i chroniczne:

<b>Uczulenie:</b>	może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Nowotwory:</b>	nie dotyczy
<b>Mutagenność:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	ryby: LC <sub>50</sub> (płoc) > 10 mg/l/96 godz. (informacja oparta na danych porównawczych)
<b>Mobilność:</b>	LogK <sub>ow</sub> - brak danych
<b>Trwałość i degradacyjność:</b>	brak danych
<b>Potencjał bioakumulacyjny:</b>	brak danych:

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/7

<b>Inne informacje:</b>	brak danych
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	mały
<b>Inne informacje:</b>	Preparat został zaliczony do ulegających powoli procesom biodegradacyjnym; 18 % rozkład w zbadanym okresie powyżej 28 dób lub więcej.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b>		
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)		
<b>Zawartość opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>07 07 99</b>	inne niewymienione odpady
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	opakowania z tworzyw sztucznych
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	opakowania z metalu
<b>Sposób likwidacji (D10)</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.		


### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE


<b>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
Numer UN (ONZ): -	
<b>Klasa/grupa pakowania:</b>	-
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	-
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID):</b>	-
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
Numer UN (ONZ): -	
<b>Klasa/grupa pakowania:</b>	-
<b>Ems:</b>	-
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	nie
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	-
<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
Numer UN (ONZ): -	
<b>Klasa/grupa pakowania:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza:</b>	-

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

<b>Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:</b>	 Xi
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt drażniący.</b> Zawiera bezwodniki alkenobursztynowe. Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej.

 <b>Przedsiębiorstwo EKOS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/7

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 24/25</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
<b>S 37</b>	Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

#### **Kartę wykonano zgodnie z:**

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem 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).
- 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).
- Rozporządzeniem 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).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

## **16. INNE INFORMACJE**

<b>Chemiczne określenie produktu:</b>	
<b>Preparat – mieszanina organicznych bezwodników.</b>	
<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych</b>	
<b>Xi</b>	Produkt drażniący.
<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **Normy na sprzęt ochronny:**

<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 344:1996</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
<b>PN-EN 166:2002 (U)</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;

 <b>Przedsiębiorstwo EKOS</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
<b>PREPARAT DO KLEJENIA PAPIERU</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 7/7	

<b>PN-EN 374-3:2004 (U)</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 466:1998</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

### **Powietrze na stanowiskach pracy**

<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

#### **Uwaga:**

- 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 używany bez pisemnej zgody 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 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](http://www.ekos.gda.pl) e-mail: [ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl) na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

\* \* \* \* \*