


AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 1/6

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY
Nazwa producenta:	TYREWELD
KTM:	04-001; 04-046
Zastosowanie:	Profesjonalne.
Producent:	Holt Lloyd, Oakhurst Drive Cheadle, Manchester, Wielka Brytania tel.: +44 (0) 161 491 7391 fax: +44 (0) 161 491 7399 tel alarmowy: 020 7358 9167
Dystrybutor:	Amtra Sp. z o.o. ul Schonów 3, 41-200 Sosnowiec tel. 32 294 41 00, fax 32 294 41 39 tel. alarmowy: 042 657 99 00 ; 042 631 47 67

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 F+
Zagrożenie pożarowe:	Preparat skrajnie łatwopalny. R12 <i>Aerazol pod ciśnieniem. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych gazów i aerozoli. Produktami spalania jest para wodna i tlenki węgla. Pary/gaz są cięższe od powietrza - gromadzą się przy powierzchni gruntu/podłogi i w dolnych partiach pomieszczeń.</i>	
Zagrożenie toksykologiczne:	<i>Działa podrażniająco na oczy i skórę</i>	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym użytkowaniu.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: mieszanina rozpuszczalników organicznych i substancji pomocniczych w aerozolu.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Zwroty zagrożenia (R)*
butan	10 - 30	106-97-8	203-448-7	NOTA C F+	12*
propan	10 - 30	74-98-6	200-827-9	F+	12*
eter laurylowy siarczanu(VI) amonu	<1	-	-	Xi	41
wodorotlenek potasu	<1	1310-58-3	215-181-3	Xn, C	22-35

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 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 pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego składnikami preparatu środowiska.	
Następstwa wdychania:	
1.	W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona.
2.	Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia:	
1.	Mało prawdopodobne, lecz jeżeli zaistnieje, w pierwszej kolejności skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznego. Nie wywoływać wymiotów. Zagrożenie zachłyśnięciem się.
2.	Do chwili przetransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:	
1.	Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy opatunkiem.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:	

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 2/6

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

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat skrajnie łatwopalny. R 12 Aerazol pod ciśnieniem. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych gazów i aerozoli. Produktami spalania jest para wodna i tlenki węgla.
Środki gaśnicze:	<ul style="list-style-type: none"> • ditlenek węgla (CO₂), • proszek gaśniczy, • rozproszona woda.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się aerozolu.
Gaszenie pożaru:	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO ₂) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą odporną na alkohol lub rozproszonymi prądami wody. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Duży pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.
Sprzęt ochronny strażaków:	Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplodymetr. Stanowiska ochronne.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów, buty z tworzywa nitylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (filtr cząsteczkowy oznaczony kolorem białym i symbolem P2 oraz filtr par oznaczonym kolorem brązowym i literą A).
Metody oczyszczenia:	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.
Zabezpieczenie środowiska:	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem, <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw, • unikać bezpośrednich kontaktów, • unikać wdychania par, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. • zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody. • stosować wentylację na stanowiskach pracy
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych. Wyeliminować jakiegokolwiek źródła zapłonu. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Warunki bezpiecznego magazynowania:	Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania preparatów skrajnie łatwopalnych pod ciśnieniem. Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Temperatura przechowywania 5 - 25°C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła >50°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.
Specyficzne zastosowania:	Szczegółowe informacje w karcie technicznej.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 3/6

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP
74-98-6	propan	1800	-	-
106-97-8	butan	1900	3000	-
1310-58-3	wodorotlenek potasu	1	3	-

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP
74-98-6	propan	-	-	-
106-97-8	butan	-	-	-
1310-58-3	wodorotlenek potasu	-	-	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona dróg oddechowych:	Normalnie nie wymagane. Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy krótkookresowej. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami preparatu stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.
Ochrona rąk:	Rękawice z tworzywa nitylowego. 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.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie węglowodorów).
Ochrona skóry:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty gumowe nitylowe.
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. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą, tam, gdzie występuje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu

Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych jednorodna zawiesina w aerozolu.
Barwa:	Biała.
Zapach:	Słaby.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Gęstość:	0,995 g/ml/20°C
Temperatura topnienia:	Nie określono
Temperatura wrzenia:	Brak danych.
Prężność par:	Brak danych.
Wartość pH:	9,5 / 20°C
Temperatura zapłonu:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	365°C
Wybuchowość:	Preparat nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstanie mieszanin wybuchowych z powietrzem.
Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:	dolna granica: 4,8 % obj. górna granica: 9,5 % obj.
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie miesza się wcale.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
Warunki, których należy unikać:	Unikać kontaktów z czynnikami utleniającymi, źródłami ciepła, w tym promieniowaniem słonecznym i płomieniami.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nie są znane.
Właściwości korozyjne	Brak.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Dane toksykologiczne:	Brak danych.
Drogi narażenia:	
Kontakt ze skórą:	Działa podrażniająco.

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 4/6

Kontakt z oczami:	Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
Drogi oddechowe:	Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary mogą być wchłaniane przez płuca bardzo szybko.
Drogi pokarmowe:	Po wchłonięciu przez ustrój wystąpią bóle głowy, uczucie zmęczenia.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

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:	Preparat nie jest szkodliwy dla środowiska wodnego
Toksyczność ostra:	Brak danych.
Mobilność:	Rozpuszcza się w wodzie.
AOX:	Nie zawiera chlorowcowęglowodorów.
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) 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	07 03 99	Inne nie wymienione odpady.
rodzaju	16 05 04	Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 04	Opakowania metalowe.
Sposób likwidacji:	Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. Preparat nie może być usuwany razem z odpadkami domowymi.	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN (ONZ)	1950
A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)	
UN 1950 AREOZOLE	
Klasa /grupa pakowania:	2/-
Kod klasyfikacyjny:	5F
Numer nalepki ostrzegawczej Nr 2:	
B. Transport morski	
IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	
2.1/-	
EmS:	F-D, S-U
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	
nie	
Numer nalepki ostrzegawczej Nr 2:	
UN 1950 AREOZOLE	
C. Transport lotniczy	
Klasa IATA/grupa pakowania:	
2.1/--	
UN 1950 AREOZOLE, zapalne	
Numer nalepki ostrzegawczej Nr 2:	


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:
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 5/6

 F+	SKRAJNIE ŁATWOPALNY
<p>Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.</p>	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S 23	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy
S 51	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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;
- 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

Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2, 3 i 15;	
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
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);

AMTRA Sp. z o.o. Sosnowiec	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II.	
KOŁO ZAPASOWE – PREPARAT DO NAPRAWY USZKODZONEJ OPONY		
Data wydania: 01.10.2004	Data aktualizacji: 25.08.2008	Strona/stron 6/6

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.
Inne informacje:	
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 użytkowania 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 charakterystyka 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 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. 	
Wydanie 1.	