

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa produktu:</b>	<b>Kolodium</b>
<b>Zasadnicze składniki:</b>	<b>eter dietylowy, alkohol etylowy, nitroceluloza</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Roztwór bawełny kolodionowej w mieszaninie eteru i alkoholu. W postaci lepkiej cieczy stosowane do wytwarzania lakierów i w chemigrafii oraz do uszczelnień.</b>
<b>Producent:</b>	
<b>Dystrybutor:</b>	

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki stwarzające zagrożenie:



Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
eter dietylowy	>70	60-29-7	200-467-2	F <sup>+</sup> , Xn	12-19-22-66-67
alkohol etylowy (etanol)	>20	64-17-5	200-57-86	F	11
nitroceluloza (piroxylina)	ok. 5	-	-	E	1-3

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>F+</b>	 <b>Xn</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat <b>skrajnie łatwo palny. R 12</b> Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe do powietrza - gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. <b>Produkt wybuchowy w stanie suchym R 1</b> <b>Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu R 3</b> <b>Może tworzyć wybuchowe nadtlarki. R 19</b>		
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	<b>Działa szkodliwie po połknięciu. R 22</b> <b>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. R 66</b> <b>Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. R 67</b>		
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Preparat działa szkodliwie na organizmy żywe, w szczególności organizmy wodne. Preparat nie jest trwały w środowisku. Większość składników szybko odparowuje do atmosfery gdzie ulega biologicznej degradacji.		

## 4. PIERWSZA POMOC

<b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego kolodium 5% środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół. Skontaktować się z lekarzem.
<b>Następstwa wdychania:</b>
1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze.

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 2/8

2.	W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie lub w razie potrzeby podać tlen - najlepiej jeśli tego dokona osoba przeszkolona. Zapewnić pomoc lekarską. <b>Uwaga:</b> groźba obrzęku płuc.
<b>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	Przepłukać usta wodą. Dać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów. Groźba zachłyśnięcia się.
2.	Do chwili odtransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.
2.	W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Zdjąć skażone ubranie. Oczyszczyć mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
2.	W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat skrajnie łatwo palny. Może ulec wybuchowemu rozkładowi, jeżeli przechowywany jest w formie suchej. W czasie przechowywania mogą wytwarzać się wybuchowe nadtlenki. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów.
<b>Środki gaśnicze:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• woda rozproszona</li> <li>• gaśnice CO<sub>2</sub>,</li> <li>• gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC,</li> <li>• gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym BC,</li> <li>• gaśnice pianowe,</li> <li>• gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka.</li> </ul>
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO <sub>2</sub> ) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody. <b>Uwaga:</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącą się cieczy. Powoduje to rozrzucanie palącego się preparatu, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru. Zbiorniki narażone na działania lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, a w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr. Stanowiska ochronne.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	Zagrożone pojemniki wynieść poza obszar zagrożony pożarem. Unikać wdychania powstającego w wyniku pożaru dymu.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Zalecenia ogólne:</b>	W przypadku wydostania się kolodium 5% do środowiska, skażony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W laboratoriach niezwłocznie otworzyć wszystkie okna i włączyć wentylację (w wersji przeciwybuchowej). W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. W razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Unikać kontaktu z uwalniającym się preparatem. Stosować ubrania ochronne z tkanin powlekanych, rękawice ochronne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, a w przypadku wyraźnie wyczuwalnego zapachu eteru - ochrony

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/8

	drog oddechowych. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów gazowych (filtr par organicznych i rozpuszczalników oznaczony kolorem brązowym i literą A).
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem, pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody, starać się odciąć źródło skażenia środowiska (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym), miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebrane duże ilości cieczy odpompować małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać, skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia. <b>Uwaga: Preparat skrajnie łatwo palna. Może zawierać wybuchowe nadtlarki. Stosować eksplozometr.</b>
<b>Metody utylizacji:</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Postępowanie z preparatem:</b>	Podczas stosowania preparatu nie jeść, nie pić, unikać kontaktów z cieczą, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, pracować w wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu, poza zasięgiem dzieci.
<b>Zalecenia szczególne dotyczące magazynowania:</b>	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości.
<b>Zapobieganie pożarom/ wybuchom:</b>	Wyeliminować źródła zapłonu - nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację, chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.
<b>Magazynowanie:</b>	W oryginalnych, właściwie oznakowanych, dobrze zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy skrajnie łatwo palnych wyposażonych w wydajną instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, na ceramicznym podłożu. Opakowania napełniać do 90% ich objętości. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej. Zasady magazynowania określa norma PN-89/C-81400.
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	Za odpad można uznać kolodium 5%, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowe kolodium 5% odstawiane jest do certyfikowanych instalacji, 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 kolodium 5%. Sprawna wentylacja.

### Ochrony osobiste:

<b>Ręce:</b>	Rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych.
<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne, w szczelnej obudowie.
<b>Drogi oddechowe:</b>	Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z parami wydostającymi się z preparatu (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/8

<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. Źródła 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. <b>Zapobieganie zagrożeniom:</b> Tam gdzie występuje możliwość pojawienia się niebezpiecznych koncentracji par wydobywających się z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą i wydajną wentylację.

### 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).

Składnik	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
eter dietylowy	60-29-7	300	600
alkohol etylowy (etanol)	64-17-5	1900	-

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Postać fizyczna:</b>	Kolodium 5% w warunkach normalnych jest cieczą
<b>Barwa:</b>	bezbarna lub żółtawa
<b>Zapach:</b>	charakterystyczny, eteryczny zapach. Bardzo lotny.
<b>Smak:</b>	piekący
<b>Temperatura topnienia:</b>	ok. -70°C
<b>Temperatura wrzenia:</b>	ok. 34°C
<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b>	ok. 7/20°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	-45°C
<b>Gęstość w 20°C:</b>	ok. 0,76 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	ok. 2,5
<b>Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:</b>	W wodzie ok. 8%. Preparat dobrze rozpuszcza się w alkoholu, chloroformie, benzenie, olejach tłuszczowych, olejkach eterycznych. Jest rozpuszczalnikiem tłuszczów i nitrocelulozy.
<b>Prężność par w 20°C:</b>	ok. 580 hPa.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	ok. 170°C
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:</b>	1,7-36% obj.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat przechowywany w odpowiednich warunkach, jest stabilny chemicznie. Unikać kontaktów ze źródłami zapłonu, silnymi utleniaczami, metalami alkalicznymi. Unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych. Przechowywać w ciemnych pomieszczeniach. Zapalenie może nastąpić w wyniku kontaktu z kwasami utleniającymi.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/8

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

**Informacja ogólna:** Składniki preparatu wchłaniane są w postaci par, w płucach. Doprowadza do znieczulenia ogólnego. Około 90% wchłoniętej dawki wydala się z powietrzem wydychanym, a pozostała część z moczem. Ze względu na lipofilny charakter, rozmieszcza się w tkankach, proporcjonalnie do zawartości w nich lipidów. Przy podaniu doustnym, preparat wchłania się z przewodu pokarmowego i również może doprowadzić do znieczulenia ogólnego. Kontakt ze składnikami preparatu mogą prowadzić do uzależnienia.

**Dane toksykologiczne:**

**Dla eteru dietylowego:** LD<sub>50</sub> (doustnie, człowiek) = 1700 mg/kg,

**Dla alkoholu etylowego:** DL<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 7060 mg/kg,

**Dla nitrocelulozy:** brak danych.

<b>Działanie miejscowe:</b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia oraz pęcherze. Skóra ulega wysuszeniu.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Może powstać zaczerwienienie i podrażnienie. Może nastąpić uszkodzenie oczu.
<b>Wdychanie:</b>	W łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienie ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach - dezorientacja, senność i utrata przytomności mogą pojawić się drgawki. Rzadkim powikłaniem jest skrócenie oddechu z pniącą się śliną /obrząk płuc/. Po 1-2 dniach może rozwinąć się zapalenie oskrzeli.
<b>Połknięcie:</b>	Połknięcie preparatu spowoduje nudności i wymioty oraz ból brzucha. Następnie mogą powstać zaburzenia psychiczne i utrata przytomności. Rzadkim powikłaniem jest niedomoga nerek.

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego:** Następstwami mogą być nieżyty oskrzeli, zapalenie płuc, niekiedy zapalenie nerek, ciężkie choroby nerwowe, do zespołu Korsakowa włącznie.

**Skutki zdrowotnego narażenia przewlekłego:** Mają miejsce przy stałym narażeniu na małe stężenie par wydzielających się z preparatu. Charakteryzują się utratą łaknienia, nudnościami, niekiedy wymiotami, uporczywymi zaparciami, blednością skóry, apatią sennością. Pojawia się całkowita nietolerancja alkoholu oraz bóle i zawroty głowy.

**Następstwa opóźnione i chroniczne:**

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

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Składniki preparatu ulegają procesom biodegradacji.

**Stopień zagrożenia organizmów wodnych:** mały


## 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 01</b>	wody popłuczne i ługi macierzyste
<b>Rodzaju</b>	<b>07 07 04</b>	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/8

<b>Opakowania wg:</b>		
<b>Rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	opakowania z metalu
<b>Rodzaju</b>	<b>15 01 07</b>	opakowania ze szkła
<b>Rodzaju</b>	<b>15 01 10</b>	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
<b>Sposób likwidacji (D10)</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.		



## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

<b>Numer UN (ONZ) :</b>	<b>1993 MATERIAŁ ZAPALNY, CIEKŁY, I.N.O.</b>
<b>Klasa RID/ADR/IMO:</b>	<b>3</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	<b>F1</b>
<b>Grupa pakowania:</b>	<b>I</b>
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ3</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>33</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID Nr 3:</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>	 
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt skrajnie łatwo palny. Szkodliwy.</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 1</b>	Produkt wybuchowy w stanie suchym
<b>R 3</b>	Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu
<b>R 12</b>	Produkt skrajnie łatwo palny
<b>R 19</b>	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 7</b>	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
<b>S 9</b>	Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.
<b>S 16</b>	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
<b>S 29</b>	Nie wprowadzać do kanalizacji.

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/8

<b>S 33</b>	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
-------------	---

### 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 złożony z eteru dietylowego, alkoholu etylowego, nitrocelulozy</b>	
<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych</b>	
<b>F+</b>	Produkt skrajnie łatwo palny
<b>Xn</b>	Produkt szkodliwy
<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia z punktu 2</b>	
<b>R 1</b>	Produkt wybuchowy w stanie suchym.
<b>R 3</b>	Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwo palny.
<b>R 12</b>	Produkt skrajnie łatwo palny.
<b>R 19</b>	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Normy na sprzęt ochronny:

 Przedsiębiorstwo EKOS	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	<b>KOLODIUM 5%</b>	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 8/8

<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>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 pomiarowa.

### **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.

\* \* \* \* \*