

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 1/9

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa:</b>	<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>
<b>Kod preparatu:</b>	
<b>Wzór chemiczny:</b>	<b>mieszanina rozpuszczalników organicznych</b>
<b>Rodzaj produktu:</b>	<b>podkład izolujący pod lakier</b>
<b>Zakres stosowania:</b>	<b>przemysłowy i konsumencki</b>
<b>Producent:</b>	<b>MIPA AG</b> Am Oberen Moos 1 D-84051 Essenbach (Niemcy) tel. 08703 / 922-0 fax: 08703 / 922-131 e-mail: mipa@mipa-paints.com telefon bezpieczeństwa w Niemczech: 08703 / 922-0
<b>Dystrybutor:</b>	

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Składniki stwarzające zagrożenie:**

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia (R)*
cykloheksanon	2,50-<10,00	108-94-1	203-631-1	Xn	10-20*
octan butylu	12,50-<20,00	123-86-4	204-658-1	-	10-66-67*
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	2,50-<10,00	108-65-6	203-603-9	Xi	10-36*
benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	2,50-<10,00	64742-48-9	265-150-3	Xn	10-65-66*
2,3-epoksypropanol neodecanoate	< 1,00	26761-45-5	247-979-2	Xi, N	43-51/53
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrząca benzyna niespecyfikowana.	< 1,00	64742-95-6	265-199-0	Xn , N	10-37-51/53-65-66-67*

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

\*Pełne znaczenie symboli zagrożenia **R** z sekcji 2 ujęto w sekcji 16

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

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

<b>Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. ( R10 - Produkt łatwopalny)</b>	
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat ciekły, łatwopalny. W sprzyjających warunkach, składniki preparatu z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i aerozoli.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 2/9

<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Wielokrotny kontakt może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Opary mogą powodować senność i zawroty głowy.
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	pomijalne

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska preparatu. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym i przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyce. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.	
<b>Zatrucie inhalacyjne:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.</li> <li>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.</li> <li>3. Zapewnić pomoc lekarską.</li> </ol>	
<b>Połknięcie:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W pierwszej kolejności przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia.</li> <li>2. W razie potrzeby odtransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.</li> </ol>	
<b>Skażenie oczu:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usunąć szkła kontaktowe. Przemyć skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.</li> <li>2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.</li> </ol>	
<b>Skażenie skóry:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdjąć skażone ubranie i buty. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Nie używać jakichkolwiek rozpuszczalników lub rozcieńczalników.</li> <li>2. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.</li> </ol>	

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Produkt łatwopalny. W sprzyjających warunkach termicznych, część składników preparatu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemniki mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu z wydzieleniem palnych i niebezpiecznych dla zdrowia człowieka toksycznych gazów oraz aerozoli.
<b>W przypadku pożaru stosować:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pianę gaśniczą (odporną na alkohol)</li> <li>• ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>)</li> <li>• proszek gaśniczy,</li> <li>• mgłę wodną.</li> </ul>
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Mały pożar gasić gaśnicą pianową lub ditlenkiem węgla, duży pożar gasić pianą. <b>Uwaga:</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 3/9

<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr.
<b>Produkty spalania:</b>	Czarne dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	W wyniku podgrzewania produktu wytwarzają się mieszaniny wybuchowe. Opary strącać mgłą wodną. Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny. Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu, zabezpieczyć uszkodzone opakowania, na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Pozostałości zebrać, umieścić w otwartych pojemnikach z zawartością jednego z w/w roztworów i odczekać do ustania wszelkich reakcji. Przewieźć do miejsca zniszczenia. Stosować obojętne materiały absorbujące (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie wolno używać rozpuszczalników. Do czyszczenia stosować detergenty.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.
<b>Metody utylizacji:</b>	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w odpowiednich instalacjach uprawnionego przedsiębiorstwa - zgodnie z wymogami dotyczącymi materiałów niebezpiecznych.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Zapobieganie zatruciom:</b>	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw, unikać bezpośrednich kontaktów z preparatem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Pary są cięższe od powietrza i przemieszczają się ku ziemi oraz do dolnych partii pomieszczeń. Mogą wytwarzać z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
<b>Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:</b>	Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 4/9

	<p>Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Unikać wdychania par, pyłu, aerozoli.</p> <p>Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.</p> <p>Produkt może ładować się elektrostatycznie.</p> <p>Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania i obuwie zaś podłóżę powinno mieć własności przewodzące. (szczegółowe dane w p.8)</p> <p>Podczas przelewania zadbać o to, aby wszystkie pojemniki były uziemione. Nie wolno stosować ciśnienia do opróżniania opakowań.</p> <p>Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.</p>
<b>Magazynowanie:</b>	<p>Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Instalacje elektryczne powinny spełniać wymogi przeciwwybuchowości. Używać tylko narzędzi nie wywołujących iskier.</p> <p>Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami.</p> <p>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.</p> <p>Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania produktów łatwopalnych. Podłóżę musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.</p> <p>Przechowywać w chłodzie.</p> <p>Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.</p> <p>Zakres temperatury magazynowania: 15 – 30°C.</p> <p>Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie aby nie dopuścić do rozlania.</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 uprawnionych przedsiębiorstw, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.</p>

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania produktów niebezpiecznych, łatwopalnych.

### **Ochrony osobiste i zbiorowe:**

<b>Ręce:</b>	<p>Stosować rękawice ochronne z tworzywa poliwinylowego, butylowego lub fluorowęglowego do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.</p> <p>Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.</p> <p><b>Uwaga:</b> podczas pracy w sąsiedztwie przedmiotów ostrokrawędziowych, może nastąpić uszkodzenie rękawic.</p>
<b>Oczy:</b>	<p>Okulary ochronne w szczelnej obudowie z bocznymi ochronami (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych). W pobliżu stanowisk pracy zainstalować zdoiki z bieżącą wodą.</p>
<b>Drogi oddechowe:</b>	<p>Ochrony dróg oddechowych, w przypadku pracy w atmosferze z</p>

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 5/9

	ponadnormatywnymi stężeniami składników preparatu - z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A2.
<b>Skóra i ciało:</b>	Antystatyczne ubrania ochronne ze zwartej tkaniny (najlepiej z włókna naturalnego). Fartuchy ochronne. Zawsze używać antystatycznych kombinezonów ochronnych podczas nanoszenia produktu metodą natryskową.
<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydadajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki w pobliżu stanowisk pracy.
<b>Inne informacje:</b>	<b>Higiena pracy:</b> Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. 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 wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

### Normy ochronne:

**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)

### Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

**PN-86/Z-04050.01** - Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

**PN-Z-04008-7:2002** - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

**Ocena narażenia:** Zgodnie z normami polskimi dot. poszczególnych składników preparatu.

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

Nr CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
110-82-7	cykloheksanon	40	80
123-86-4	octan butylu	200	950
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	260	520
64742-48-9	benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	300 (benzyna do lakierów)	900 (benzyna do lakierów)

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>9.1</b>	<b>Masa cząsteczkowa:</b> mieszanina rozpuszczalników organicznych.
<b>9.2</b>	<b>Skład, postać fizyczna, barwa, zapach:</b> W warunkach normalnych ciecz o charakterystycznym zapachu rozpuszczalników organicznych. Barwa zgodna ze specyfikacją.

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 6/9

<b>9.3</b>	<b>Wartość pH preparatu nie rozcieńczonego:</b> nie dotyczy
<b>9.4</b>	<b>Gęstość g/cm<sup>3</sup>(mieszanina):</b> 1,67 g/ml w 20°C
<b>9.5</b>	<b>Prężność par:</b> 2 mbar/20°C
<b>9.6</b>	<b>Temperatura mięknięcia:</b> brak danych
<b>9.7</b>	<b>Temperatura wrzenia:</b> 78°C (dane literaturowe)
<b>9.8</b>	<b>Temperatura zapłonu:</b> 24°C
<b>9.9</b>	<b>Temperatura samozapłonu:</b> 240°C
<b>9.10</b>	<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b> 1,0 – 10,8 % obj.
<b>9.11</b>	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b> preparat nie rozpuszcza się w wodzie zimnej i gorącej
<b>9.12</b>	<b>Lepkość/23°C:</b> 170 s/4 mm/20°C
<b>9.13</b>	<b>Zawartość rozpuszczalników:</b> 33 % obj.
<b>9.14</b>	<b>Zawartość ciał stałych:</b> 67,18 % (wag.)
<b>9.15</b>	<b>Zawartość ciał stałych:</b> 43,77 l/100 kg (obj.)

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
<b>Sytuacje, których należy unikać:</b>	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	W wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające m.in. tlenek i ditlenek węgla, tlenki azotu, czarne, gęste dymy.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	brak.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**Informacje dotyczące toksyczności ostrej:** brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących całości preparatu.

### **Działanie miejscowe:**

**Wdychanie:** Działa drażniąco na drogi oddechowe. Wdychanie par wydzielających się z produktu powoduje szereg następstw, w tym podrażnienie błony śluzowej. Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem, bóle i zawroty głowy, bóle mięśni osłabienie, zmęczenie, senność. W skrajnych przypadkach utrata przytomności. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Połknięcie:** Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka, problemy ze strony układu nerwowego.

**Kontakt ze skórą:** Część składników produktu z łatwością przenika przez skórę. Mogą wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry (odtluszczenie). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy. W wyniku kontaktu z cieczą lub parami może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

### **Następstwa opóźnione i chroniczne:**

<b>Uczulenie:</b>	nie dotyczy
<b>Nowotwory:</b>	nie dotyczy
<b>Mutagenność:</b>	nie dotyczy
<b>Działanie na rozrodczość:</b>	nie dotyczy
<b>Narkotyczne:</b>	nie dotyczy

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	
	Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 7/9

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Unikać zrzutów do kanalizacji.

### Dane toksykologiczne poszczególnych składników stwarzających zagrożenie:

#### octan butylu:

EC<sub>0</sub>(Daphnia) = 72,8 mg/l/24 godz.

LC<sub>50</sub>(Złota rybka) = 71 mg/l/48 godz.

LC<sub>50</sub>(Scenedesmus quadricauda) = 21 mg/l/192 godz.

LC<sub>50</sub>(Pimephales prometas) = 959 mg/l/18 godz.

**Mobilność:** brak danych

**Stopień biodegradacyjności:** brak danych

**Bioakumulacyjność:** brak danych

**Stopień zagrożenia wód:** skrajny

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112 poz. 1206).

### Zawartość opakowania wg:

**rodzaju 14 06 03** – inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

**Sposób likwidacji A1(A3):** „Procesy spalania odpadów niebezpiecznych nie zawierających związków chlorowcoorganicznych..., w obrotowych piecach do produkcji cementu lub wapna” (po rozładowaniu opakowań).

### Opakowania wg:

**rodzaju 15 01 02** - opakowania z plastiku


**rodzaju 15 01 04** - opakowania z metalu

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>A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)</b>	
UN -	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	-
<b>Ilości ograniczone:</b>	-
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	-
<b>Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID)Nr 3:</b>	-
<b>B. Transport morski (IMDG)</b>	
UN -	
<b>Klasa:</b>	-
<b>Grupa pakowania:</b>	-
<b>EmS – numer:</b>	-
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	nie
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IMDG Nr 3:</b>	-
<b>C. Transport lotniczy (IATA-DGR)</b>	
UN 1263 FARBA	
<b>Klasa:</b>	3

<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 8/9

<b>Grupa pakowania:</b>	<b>III</b>
<b>Nalepka ostrzegawcza wg IATA Nr 3:</b>	
<b>Uwaga:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport może odbywać się wyłącznie z przepisami krajowymi oraz ADR, IMDG/IMO, ICAO/IATA.</li> <li>• Opakowania o pojemności mniejszej lub równej 450 l transportować zgodnie z p. 2.2.3.1.5 ADR</li> </ul>	

## 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:**

<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Produkt łatwopalny.</b>
<b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny.
<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 23</b>	Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
<b>S 24</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry
<b>S 38</b>	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
<b>S 51</b>	Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach
<b>S 61</b>	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.
<b>Uwaga:</b> preparat zawiera solwent naftę (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne. Niskowrzącą benzyną niespecyfikowaną.	

**Kartę wykonano zgodnie z:**

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.01r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3.07.02r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 140 poz.1171 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.03r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.199 poz.1948),
- 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 29.11.2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.10.98r. (Dz.U.145 poz.942) i zmianą 05.03.2001 (Dz.U.22 poz.251)w sprawie szczegółowych zasad, usuwania wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,
- 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),
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).



<b>PRO-WEST Sp. z o.o.</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b> Na podstawie rozporządzenia MZ z dnia 3.07.2002 r., z późniejszymi zmianami	
<b>2K-TRANSPARENT-SEALER</b>		
Data wydania: 27.04.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005	Strona/stron 9/9

## 16. INNE INFORMACJE

<b>16.1 Chemiczne określenie produktu:</b> <b>Mieszanina rozpuszczalników organicznych.</b>	
<b>16.2 Znaczenie symboli:</b>	
<b>Znaczenie symboli zagrożenia z sekcji 2</b>	
<b>R 10</b>	Substancja łatwopalna
<b>R 20</b>	Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 37</b>	Działa drażniąco na drogi oddechowe
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w przypadku kontaktu ze skórą
<b>R 51/53</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>R 65</b>	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
<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>Telefon awaryjny: (042) 631 47 24 (informacja toksykologiczna w Polsce)</b>	
<b>Uwaga:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowią 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 charakterystyka nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.</li> <li>▪ Produkt nie może być bez pisemnej zgody używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty charakterystyki.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>▪ Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>	
Data wydania: 27.01.2004	Data aktualizacji: 02.02.2005

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

\* \* \* \* \*