

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 1/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			



## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

<b>Nazwa handlowa:</b>	Klej uniwersalny
<b>Określenie chemiczne:</b>	Mieszanka żywicy PVC-U oraz żywicy PVC-C w rozpuszczalnikach organicznych.
<b>Synonim handlowy:</b>	ALL PURPOSE CEMENT
<b>Numery artykułu:</b>	31650, 31651, 30834, 30847, 30848.
<b>Zastosowanie:</b>	Klej uniwersalny do łączenia elementów wykonanych z chlorowanego polichlorku winylu PVC-C i polichlorku winylu PVC-U
<b>Producent:</b>	Oatey Co. 4700 West 160th Street P.O. Box 35906 Cleveland, informacja chemiczna: 1-800-424-9300, <a href="http://www.oatey.com">http://www.oatey.com</a> ; telefon alarmowy: 1-303-623-5716
<b>Dostawca:</b>	NIBCO Sp. z o.o. ul. P.K.P. 6 92-402 Łódź tel. (042) 677 56 00, fax: (042) 677 56 10 e-mail: nibco@nibco.com.pl

## 2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Symbol niebezpieczeństwa (R)
<b>Składniki stwarzające zagrożenie:</b>					
tetrahydrofuran	30-45	109-99-9	203-726-8	F/Xi	11-19-36/37*
butan-2-on	25-40	78-93-3	201-159-0	F/Xi	11-36-66-67*
cykloheksanon	11-16	108-94-1	203-631-1	Xn	10-20*
aceton	0-5	67-64-1	200-662-2	F/Xi	11-36-66-67*
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 symboli zagrożenia <b>R z punktu 2</b> ujęto w punkcie 16					
<b>Uwaga:</b> Symbole R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					
<b>Składniki nie stwarzające zagrożenia:</b>					
żywica PVC-C	3-7	68648-82-8	-	-	-
żywica PVC	12-20	9002-86-2	-	-	-
krzemionka amorficzna	1-4	112945-52-5	-	-	-

## 3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.		 Xi  F
Opakowania jednostkowe należy zaopatrzyć w następujące symbole ostrzegawcze:		
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Preparat wysoce łatwopalny (R11). W sprzyjających warunkach termicznych, składniki preparatu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i par. Patrz p. 5	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe (R36/37). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67). Patrz p. 4 i 11	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	pomijalne	

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 2/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

**Informacja dodatkowa:** Preparat zawiera butan-2-on i aceton – prekursory narkomanii.

#### 4. PIERWSZA POMOC

<b>Uwaga:</b> W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego składnikami preparatu 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.
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>Następstwa połknięcia:</b>	
1.	W pierwszej kolejności skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Podać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się. Nie wywoływać wymiotów.
2.	Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
<b>Kontakt z oczami:</b>	
1.	Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15-20 minut, przy wywiniętych powiekach. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem.
2.	Zapewnić pomoc okulisty.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	
1.	Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną 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 wysoce łatwopalny (R11). W sprzyjających warunkach termicznych, składniki preparatu z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W wyniku działania podwyższonej temperatury pojemnik może ulec rozszczelnieniu z wydzieleniem szkodliwych gazów i par.
<b>W przypadku pożaru stosować w kolejności:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC</li> <li>• gaśnice CO<sub>2</sub>,</li> <li>• piana gaśnicza alkoholowa.</li> </ul> <b>Woda może być nieefektywnym środkiem do gaszenia pożaru.</b>
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Mały pożar gasić gaśnicą śniegową (CO <sub>2</sub> ) lub proszkową (ABC lub BC), duży pożar gasić pianą lub w ostateczności rozproszonymi prądami wody. <b>Uwaga:</b> Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Pożar zwalczać z zabezpieczonych stanowisk.
<b>Sprzęt ochronny strażaków:</b>	Pełne kombinezony ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe. Eksplozometr. Stanowiska ochronne.
<b>Produkty spalania:</b>	Tlenki węgla, chlorowodór, szkodliwe oraz żrące gazy i dymy.
<b>Uwaga dodatkowa:</b>	Do zbierania używać materiały absorbujące.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 3/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

<b>Środki ochrony osobistej:</b>	Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych, buty z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P 2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
<b>Zalecenia szczegółowe:</b>	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania – o ile można to wykonać bez zbędnego ryzyka, zebrany mechanicznie ze środowiska preparat umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia zgodnie z p.13. Stosować materiały absorbujące, które należy zebrać i postępować zgodnie z p.13. Nie palić.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażona gleba podlega rekultywacji. Zużyte opakowania dostarczać do odpowiednich. Przedsiębiorstw utylizacyjnych.
<b>Metody utylizacji:</b>	Na drodze spalania po rozładowaniu opakowań, w wyznaczonych instalacjach.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

<b>Zapobieganie zatruciom:</b>	Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z klejem nie jeść, nie pić, nie palić nie zażywać leków, unikać bezpośrednich kontaktów z klejem, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Produkt zawiera aceton i butan-2-on prekursorzy narkomanii.
<b>Zalecenia szczególne dotyczące magazynowania:</b>	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Podłoga muszą być odporne na działanie rozpuszczalników oraz szczelne. Istnieje zagrożenie wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem. Przeciwdziałać gromadzeniu się elektryczności statycznej.
<b>Magazynowanie:</b>	We właściwie oznakowanych, zamkniętych, fabrycznych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania substancji łatwopalnych. Wylimitować jakiegokolwiek źródła zapłonu i niekontrolowanego wzrostu temperatury. Temperatura przechowywania 5 - 30°C. Chronić przed działaniem temperatury >50°C, promieni słonecznych i źródeł ciepła. Czas przechowywania – nie więcej niż 24 miesiące. Przechowywać w oddzieleniu od innych chemikaliów i materiałów utleniających. Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	Za odpad można uznać klej uniwersalny, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy klej odstawiany jest do certyfikowanych instalacji, celem rozładowania opakowań i likwidacji zawartości na drodze spalania.
<b>Uwagi:</b>	„Opróżnione” opakowania z pozostałościami kleju mogą stanowić poważne zagrożenie ze strony istniejących w nich resztek. Ścisłe przestrzegać informacji zawartych w „Karcie charakterystyce preparatu niebezpiecznego”.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Rozwiązania techniczne:** Ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatu. Sprawna wentylacja.

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 4/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

### Ochrony osobiste:

<b>Ręce:</b>	Rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych, do łokcia. Krem ochronny na nieosłonięte części ciała.
<b>Oczy:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych).
<b>Drogi oddechowe:</b>	Ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy w atmosferze z parami substancji tworzących produkt (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowy i literą A).
<b>Skóra i ciało:</b>	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.
<b>Ochrony zbiorowe:</b>	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy.
<b>Inne informacje:</b>	<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 wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z produkt, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy poszczególnych składników produktu:

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.

Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )
butan-2-on	200	850
cykloheksanon	40	80
tetrahydrofuran	150	300
aceton	600	1800

### 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.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

<b>Skład :</b>	Mieszanka żywicy PCV oraz żywicy PCV-C w rozpuszczalnikach organicznych.
<b>Postać fizyczna, barwa, zapach:</b>	W warunkach normalnych ciecz, mlecznej barwy i ostrym eterycznym zapachu.
<b>Gęstość g/cm<sup>3</sup> (mieszanina):</b>	0,90 +/- 0,02 /20°C
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	2,5
<b>Wartość pH:</b>	Nie dotyczy

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 5/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

<b>Temperatura topnienia:</b>	Nie określono- ciecz w warunkach normalnych
<b>Temperatura wrzenia:</b>	66°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	ok. -16°C
<b>Prężność par:</b>	145 mm Hg/20°C
<b>Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:</b>	1,8 - 11% obj.
<b>Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach:</b>	Częściowa w wodzie, dobra w tetrahydrofuranie
<b>Udział lotnych związków organicznych (%):</b>	84-88
<b>Zawartość czynników utleniających:</b>	Nie dotyczy

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Reaktywność i stabilność:</b>	Produkt w warunkach normalnych stabilny przez 24 miesiące. Unikać kontaktów z otwartym płomieniem, źródłami ciepła, innymi chemikaliami, silnymi utleniaczami, silnymi kwasami, silnymi alkaliami, nieorganicznymi nadchloranami, miedzią i stopami miedzi. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, ditlenek węgla, chlorowodór.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

**Informacja ogólna:** Preparat zawiera butan-2-on i aceton - prekursory narkomanii.

**Toksyczność ostra:**

### Dane toksykologiczne dla acetonu:

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 5 800 mg/kg,

LC<sub>50</sub>(inhalacyjnie, szczur) = 5 800 mg/ m<sup>3</sup>/8 godz.,

### Dane toksykologiczne dla cykloheksanonu:

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 1 620 mg/kg,

LC<sub>50</sub>(inhalacyjnie, szczur) = 8 000 ppm/ 4 godz.,

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 1 ml/kg.

### Dane toksykologiczne dla tetrahydrofuranu:

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 1 650 mg/kg,

LC<sub>50</sub>(inhalacyjnie, szczur) = 21 000 ppm/ 3 godz.,

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 1 ml/kg.

### Dane toksykologiczne dla butan-2-onu:

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 2 737 mg/kg,

LC<sub>50</sub>(inhalacyjnie, szczur) = 23 500 mg/m<sup>3</sup>/8 godz.,

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) = 6 480 mg/kg.

### **Działanie miejscowe:**

**Wdychanie par i aerozoli:** Działa drażniąco na drogi oddechowe. Pojawia się skrócenie oddechu z kaszlem. Pary wydzielające się z produktu uniwersalnego mogą być wchłaniane przez płuca bardzo szybko. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Duża koncentracja może doprowadzić do depresji centralnego układu nerwowego.

**Połknięcie:** Wystąpią podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka. Po wchłonięciu przez ustrój wystąpią bóle głowy, uczucie zmęczenia, senność, zakłócenie pracy wątroby i nerek.

**Kontakt ze skórą:** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Indywidualnie może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy. Może wystąpić podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 6/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

### 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>	możliwe

**Uwaga:** Nie ma żadnych informacji o działaniu uczulającym oczyszczacza preparatu. Składniki preparatu nie figurują w wykazach NTP, IARC oraz OSHA jako substancja kancerogenna. Amerykański Narodowy Program Toksykologiczny (THF) przeprowadził badania, które wykazały, iż dla tetrahydrofuranu, powietrze z zawartością do 1800 ppm przez 8 godzin dziennie i 5 dni w tygodniu, podawane osobnikom męskim szczura oraz osobnikom żeńskim myszy wywoływały guzy. W przypadku cykloheksanonu, uzyskano pozytywne wyniki dotyczące mutagenności w przypadku bakterii.

Butan-2-on i cykloheksanon wywierają zakłócenia w procesie rozrodczym u zwierząt laboratoryjnych i sa

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Mobilność:** brak danych

**Stopień biodegradacyjności:** nie ustalono.

**Bioakumulacyjność:** nie ustalono

**Stopień zagrożenia wód:** mały

**Uwaga:** produkt nie zawiera związanych organicznie halogenowęglowodorów. Nie powoduje wystąpienia wartości AOX.

## 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 08 04 09** – odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne i inne substancje niebezpieczne.

**Sposób likwidacji:** Proces spalania odpadów

### Opakowania wg:

**rodzaju 15 01 01** - opakowania papierowe i kartonowe

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

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

**rodzaju 15 01 06** - opakowania mieszane

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Nazwa w transporcie: <b>KLEJ UNIWERSALNY</b>	
<b>A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)</b>	
<b>Numer UN (ONZ): 1133 (KLEJE Z CIECZĄ ZAPALNĄ)</b>	
<b>Klasa /grupa pakowania:</b>	<b>3/II</b>
<b>Kod klasyfikacyjny:</b>	
<b>Ilości ograniczone:</b>	<b>LQ6</b>
<b>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</b>	<b>33</b>
<b>Numer nalepki ostrzegawczej:</b>	<b>3</b>
<b>B. Transport morski</b>	
<b>Numer UN (ONZ): 1133 (KLEJE Z CIECZĄ ZAPALNĄ)</b>	
<b>IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)</b>	<b>3/II</b>
<b>EmS</b>	<b>F-E , S-E</b>
<b>Zanieczyszczenie środowiska morskiego:</b>	<b>Tak</b>



NIBCO Sp. z o.o. ŁÓDŹ	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 7/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

<b>C. Transport lotniczy</b>	
<b>Numer UN (ONZ): 1133 (KLEJE Z CIECZĄ ZAPALNĄ)</b>	
<b>Klasa IATA/grupa pakowania:</b>	<b>3/II</b>

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r.

### Informacje na etykietach

<b>Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:</b>	 
<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Preparat drażniący. Wysoce łatwopalny.</b> <b>Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.</b>
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwopalny.
<b>R 36/37</b>	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
<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 16</b>	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu –nie palić tytoniu.
<b>S 26</b>	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
<b>S 33</b>	Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
<b>S 46</b>	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
<b>Uwaga:</b> preparat zawiera butan-2-on (25-40 % wag.) i aceton (0-5 % wag.) - prekursorzy narkomanii.	

### 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 14.12.2004r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. z 2005r. Nr 2 poz. 8),
- 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 Zdrowia z dnia 14.08.2002r w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. (Dz. U. Nr 142, poz. 1194)
- 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.
- 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 o przeciwdziałaniu narkomanii z dnia 24.04.1997r; tekst ujednolicony (Dz.U. z 2003r nr 24 poz.198,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23.12.2002r w sprawie sposobu prowadzenia ewidencji produkcji lub obrotu prekursorów grupy IIA-R i IIB-R oraz zgłaszania prekursorów grupy IIA-R (Dz.U. z 2003 nr 7 poz.88)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów. (Dz. U. Nr 168 poz. 1762) zmiana z dnia 21.02.2005 (Dz. U. 39 poz. 372)

<b>NIBCO Sp. z o.o.</b> <b>ŁÓDŹ</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PRODUKTU</b>		
	Zgodnie z rozporządzeniem M.Z. z dnia 14 grudnia 2004 r.		
	Data wydania: 16.08.2004	Data aktualizacji: 03.11.2006	Strona/stron: 8/8
<b>KLEJ UNIWERSALNY</b>			

- 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 11 czerwca 2002r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 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 Zdrowia z dnia 31.10.2005 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674).

## 16. INNE INFORMACJE

<b>16.1 Chemiczne określenie produktu:</b> <b>Mieszanina żywicy PVC-U oraz żywicy PVC-C w rozpuszczalnikach organicznych.</b>	
<b>16.2 Znaczenie symboli:</b>	
<b>Symbol ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych</b>	
<b>Xi</b>	Produkt drażniący.
<b>F</b>	Produkt wysoce łatwopalny.
<b>Znaczenie symboli zagrożenia z punktu 2 2</b>	
<b>R 10</b>	Produkt łatwopalny.
<b>R 11</b>	Produkt wysoce łatwopalny.
<b>R 19</b>	Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.
<b>R 20</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
<b>R 36</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>R 36/37</b>	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
<b>R 66</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
<b>R 67</b>	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
<b>Na opakowaniach jednostkowych producent z USA dodatkowo zamieścił dwa zagrożenia: W przypadku połknięcia produkt może spowodować uszkodzenie zdrowia lub śmierć. Nie wdychać oparów.</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>• Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, <a href="http://www.ekos.gda.pl">www.ekos.gda.pl</a> e-mail: <a href="mailto:ekos@ekos.gda.pl">ekos@ekos.gda.pl</a> na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych</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>	

Powyższe wydanie zastępuje poprzednie.

\* \* \* \* \*