

## **Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego**

Zgodnie z rozporządzeniem M. Z. z dnia 3 lipca 2002r. (Dz.U. 140 poz.1171) ze zmianami

### **KATALIZATOR PŁYNNY CRYSTAL**

opracowano: 03,02,04

Strona: 1/5

Aktualizowano: 05.05.2006

## **1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU**

1.1 Opis handlowy: **Utwardzacz płynny Crystal**

1.2 Opis chemiczny: **Katalizator - utwardzacz płynny do klejów poliestrowych Crystal**

1.3 Firma:

ROBERLO, S.A.

Carretera N-II, Km. 706,5 - E-17457 - Riudellots de la Selva (Girona) - Hiszpania

Phone: +34 972 478060 - Fax: +34 972 477394 - info@roberlo.com – www.roberlo.com

1.4 Numer ratunkowy: +34 91 5620420 (Narodowy Instytut Toksykologii)

1.5 Dystrybutor PL: **P.H. KAM-CHEMIA 48-300 Nysa Kaczkowskiego 37**

Tel/fax: 0-77 433 76 31

Tel. awaryjny; Informacja toksykologiczna w Polsce., tel: 0-42 631 47 24

## **2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Substancje występujące w produkcie są bardziej sprzyjające dla zdrowia i środowiska niż dopuszczalne normy:

### **Składniki niebezpieczne:**

Ftalan dimetylu 50–100 %

CAS: 131-11-3

WE. 205-011-6

Nr indeksowy: -

Nadtlenek metyloetyloketonu O, C R2, 7, 22, 34 25-50 %

CAS: 1338-23-4

WE; 215-661-2

Nr indeksowy: -

Butan-2-on; butanon; kreton etylowo-metylowy F, Xi R11, 36, 66, 67 < 2,5 %

CAS; 78-93-3

WE; 201-159-0

Nr. indeksowy; 606-002-00-3

Po więcej informacji o niebezpiecznych składnikach patrz punkty: 8,11,12 i 16.

## **3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Symbole zagrożenia: **O – utleniający, C – żrący**

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

R-7 może spowodować pożar, R-22 działa szkodliwie po połknięciu, R-34 powoduje oparzenia

## **4. PIERWSZA POMOC**

W razie wątpliwości lub gdy symptomy złego samopoczucia nie przechodzą, należy zgłosić się do lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom, które straciły przytomność.

4.1 Drogi oddechowe: Wyprowadzić/przenieść pacjenta z zanieczyszczonego miejsca na świeże powietrze. Jeżeli oddech jest nieregularny lub zatrzymany, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli pacjent jest nieprzytomny okryć go kocem i poczekać na przyjazd lekarzy.

4.2 W razie kontaktu z oczami: Przepłukać oczy dużą ilością czystej, świeżej wody przez co najmniej 15 min. aż do zmniejszenia bólu. Jeżeli jest możliwe należy na zmianę przemywać sodanem askorbinowym 5%, lub 2% wodnym roztworem sody, natychmiast udać się do lekarza specjalisty.

4.3 W razie kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć dokładnie podrażnione miejsca dużą ilością wody i naturalnego mydła. Nie używać rozpuszczalników. W razie zaczerwienienia lub wyprysków na skórze natychmiast udać się do lekarza.

4.4 W razie połknięcia wezwać lekarza. Nie skłaniać do wymiotowania z powodu ryzyka uszkodzenia płuc, usta należy wypłukać dużą ilością wody. Nie podejmować żadnego wysiłku i odpoczywać.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

5.1 Można gasić proszkiem lub CO<sub>2</sub>. W razie większego pożaru można gasić pianą odporną na alkohol lub mgiełką wody. Nie używać silnego strumienia wody.

5.2 Ryzyko: Ogień może produkować gęsty, czarny dym. Jako konsekwencja spalania lub ciepłego rozkładu mogą powstać niebezpieczne produkty takie, jak: tlenek węgla, dwutlenek węgla. Spalanie lub rozkład produktów powstałych w trakcie spalania może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3 Ochronne wyposażenie przeciwpożarowe: W zależności od wielkości ognia odzież przeciwpożarowa może być wymagana. Należy posiadać również aparaturę do oddychania, rękawice, ochronne okulary, maski i obuwie.

5.4 Inne zalecenia: zbiorniki, cysterny i kontenery zamknąć przed dostępem ognia. Pamiętać o kierunku wiatru. Nie pozwolić, aby resztki po pożarze przedostały się do ścieków i zbiorników wodnych.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Osobiste środki ostrożności: Wyeliminować możliwe źródła zapłonu, a kiedy jest konieczne wywietrzyć pomieszczenie. Nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania oparów. O środkach osobistej ochrony patrz punkt 8.

6.2 Środki ochrony środowiska: Unikać skażenia gruntu, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gleby. W przypadku dużego skażenia produktem jezior i rzek poinformować odpowiednie instytucje lokalne.

6.3 Metody czyszczenia: Ścierać niepalnym, chłonnym materiałem ( ziemia, piasek itp.). Nie używać szmat. Najlepiej czyścić z detergentem. Unikać rozpuszczalników. Resztki zamknąć w opakowaniu. Dla późniejszego usunięcia odpadów patrz na zalecenia w punkcie 13.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Sposoby przewozu: Stosować się do zasad BHP.

Ogólne zalecenia: Unikać wycieku z kontenerów. Przechowywać je mocno zamknięte. Nie ważyć w magazynie, unikać raptownego obchodzenia się, i silnych uderzeń. Zalecenia zapobiegania pożarom i eksplozją: Opary są cięższe niż powietrze i mogą przeniknąć przez podłogę na znaczną odległość. Opary mogą formować mieszanekę wybuchową z powietrzem, mogą być źródłem zapłonu ze znacznej odległości i mogą zapalić się lub wybuchnąć. W związku z łatwopalnością produkt ten powinien być używany tylko na otwartych powierzchniach, gdzie inne źródła zapłonu są wyłączone i daleko od innych źródeł elektryczności. Nie palić. Wyposażenie elektryczne powinno być zgodne z wymaganym standardem. Nie powinny być używane narzędzia wytwarzające iskry. Używać wyposażenia ochronnego. Wyłączyć telefony komórkowe.

Zalecenia przed ryzykiem toksycznym: Podczas obchodzenia się z produktem nie wolno jeść, pić ani nie palić w miejscu składowania. Po użyciu umyć ręce mydłem i wodą. O środkach osobistej ochrony patrz punkt 8.

7.2 Warunki przechowywania: Zapobiegać bezprawnemu dostępowi. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkt powinien być odizolowany od źródeł elektryczności. Nie palić w miejscu składowania, przechowywać w chłodnym miejscu. Unikać przedziurawienia. Po użyciu pojemnik powinien być ostrożnie zamknięty i położony w pionowej pozycji. Maksymalny okres przechowywania: 12 miesięcy. Temperatura w przedziale: min: 5°C, max: 32°C.

7.3 Materiały niezgodne: Trzymać z dala od utleniaczy, od mocnych zasad i kwasów, metali i związków zawierających metale ciężkie.

7.4 Warunki przechowywania: Unikać:

Ciepła: ten produkt jest umiarkowanie stabilny na temperaturę środowiska (ok. 20 st.C.), pomimo to w temperaturach wyższych może dojść do dekompozycji egzotermicznej, nagłego podniesienia temperatury produktu a w efekcie do samozapalenia a nawet wybuchu

Światła: Unikać kontaktu ze słońcem, może dojść do wzrostu temperatury z zagrożeniem wybuchu pojemnika.

Wilgotność: Unikać stanów dużej wilgotności atmosferycznej.

## 8. KONTROLA NARAŻANIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1** Normatyw higieniczne dla środowiska pracy wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 z 2002r. poz. 1833)

Ftalal dimetylu	NDS- 5mg/m <sup>3</sup>	NDSch – 10mg/m <sup>3</sup>
Nadtlenek metyloetyloketonu	NDS-	NDSch – 1,5mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-on; butanon; kreton etylowo-metylowy	NDS- 200mg/m <sup>3</sup>	NDSch – 850mg/m <sup>3</sup>

Zalecane procedury monitoringu:

- PN-89/Z-04208/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu ftalowego. Oznaczanie ftalanu dimetylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej
- PN-77/Z-04107/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.
- PN-79/Z-04107/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**8.2 wymagania techniczne:** Doprowadzić właściwą wentylację zabezpieczającą przed możliwym wybuchem

**8.3 Ochronny system oddechowy:** Unikać wdychania oparów. Maski: Maski z filtrem.

**8.4 Ochrona oczu i twarzy:** Przygotować zestaw do przemywania oczu w przypadku nagłej potrzeby. Okulary: Odpowiednie ochronne okulary szczelnie przylegające. Osłona twarzy: zalecana w razie dłuższego kontaktu z produktem

**8.5 Ochrona twarzy i skóry:** Zainstalować prysznice ratunkowe z dala od miejsca pracy. Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie miejsc odsłoniętych. Rękawice: Ochronne rękawice z odpowiedniego materiału. Obuwie: Nie konieczne: Fartuch: Nie konieczny. Ubrania: Ubrania, które nie miały wiele kontaktu z produktem mogą być nadal stosowane. Wyprać brudne ubrania przed ponownym założeniem.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

- Forma:	płynny
- Kolor	bezbarwny
- Zapach	Charakterystyczny
- Lepkość	20 mPa.s przy 20°C
- Ciężar właściwy	1,14 g/cm <sup>3</sup> przy 25°C
- Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
- Nadtlenek tlenu do dyspozycji	3,09 OO
- Temperatura rozkładu	70°C
- Punkt zapłonu	70°C
- Temperatura samozapłonu	558,8°C

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1 Stabilność:** Stabilny przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie z zaleceniami.

**10.2 Niebezpieczne reakcje:** Możliwe niebezpieczne reakcje z utleniaczami, kwasami i zasadami, aminami, metalami i związkami które zawierają metale ciężkie. Należy zwracać szczególną uwagę tam gdzie jest bezpośredni kontakt z czynnikami przyspieszającymi rozkład i możliwość wybuchu.

**10.3 Rozkład cieplny:** Jako konsekwencja spalania lub cieplnego rozkładu mogą powstać niebezpieczne produkty: tlen. Opary wytworzone po rozkładzie są palne i dlatego jakiegokolwiek źródło iskrzenia może spowodować pożar.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie dysponujemy doświadczalnymi danymi toksykologicznymi preparatu jako takiego.

11.1 Efekty toksyczności: Narażenie się na działanie oparów rozpuszczalnika może spowodować rezultaty niekorzystne dla zdrowia, takie jak: podrażnienie błon śluzowych lub dróg oddechowych, niekorzystne zmiany w nerkach i wątrobie oraz centralnym systemie nerwowym. Pierwsze oznaki: ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność a w skrajnym przypadku utrata przytomności. Połknięcie produktu może spowodować: ból gardła, ból brzucha, mdłości, wymioty i rozwolnienie. Wielokrotny lub długotrwały kontakt z rozpuszczalnikami preparatu może spowodować utratę naturalnego tłuszczu w skórze, doprowadzić w efekcie do niealergicznego, kontaktowego zapalenia naskórka i wchłanianie przez skórę. Niektóre nadtlarki organiczne powodują ciężkie urazy oczne, nieodwracalne szczególnie urazy rogówki, nawet po krótkim kontakcie.

11.2 Dawka i śmiertelne stężenie poszczególnych składników:

	DL 50 Doustnie mg/kg	DL50 Poprzez skórę mg/kg	CL 50 Wdychając mg/l. 4 godz.
Ftalan dimetylu	6800 Szczur	4800 szczur 10000 królik	
Nadtlenek metyloetyloketonu	480 Szczur		1,5 szczur
Butan-2-on	2737 Szczur	6480 królik	24 szczur

Po więcej informacji na temat niebezpiecznych składników patrz punkty 2 i 8.

## 12. DANE EKOLOGICZNE

Unikać przenikania do gruntu, nie pozwolić przedostać się do studzienek ściekowych i kanalizacyjnych ani zbiorników wodnych.

Emisja do atmosfery: unikać wypuszczania rozpuszczalników do atmosfery  
-VOC; 752 g/l ASTM D-3960

12.1 Nie dysponujemy doświadczalnymi danymi ekotoksykologicznymi preparatu jako takiego  
Dane ekotoksykologiczne z poszczególnych składników;

CL 50  
mg/l. 96 godz.CE 50  
mg/l. 48 godz.C150  
mg/l. 72 godz.

Nadtlenek metyloetyloketonu 44 Ryby  
 12.2 Możliwość bioakumulacji: log Pow= 1.47 – 2.12 ( Ftalan dimetylu)  
 log Pow= 0.29 ( Butan-2-on)  
 BCF: Ryby 5.4 – 24 dodz.( Ftalan dimetylu)

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Podjąć wszystkie niezbędne środki by maksymalnie wykluczyć powstawanie odpadów. Wziąć pod uwagę wszystkie metody ponownego ich uzdatniania lub przetworzenia. Nie wyrzucać odpadów do studzienek ściekowych i środowiska naturalnego. Nie wyrzucać na wysypisko śmieci. Jako niebezpieczne i szkodliwe odpady wywieźć do autoryzowanych miejsc usuwania odpadów i spalać w spalarniach odpadów niebezpiecznych. Odnośnie zachowania środków osobistej kontroli patrz punkt 8.

13.2 Procedury neutralizacji i niszczenia produktów: spalać jako odpady specjalne w autoryzowanych spalarniach odpadów niebezpiecznych.

13.3 Usuwanie pustych pojemników: Puste pojemniki powinny być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami prawa, po wcześniejszym umyciu/czyszczeniu opakowań, jeżeli czyszczenie nie jest możliwe postępować jak z produktem.

Rozporządzenia i przepisy prawa krajowego patrz pkt. 15

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

STAŁY ORGANICZNY NADTLENEK TYPU D ( zawartość: Nadtlenek metyloetyloketonu)

14.1 Lądowy: Transport drogowy: **ADR 2003**/ Transport kolejowy: **RID**

Klasa: 5,2

Grupa opakowań: II ONZ nr. 3105

Dokumenty transportu: list przewozowy

14.2 Morski: Transport statkiem: IMDG 30-00

Klasa: 5,2

Grupa opakowań: II ONZ nr. 3105

Karta wypadkowa (EMS): 5,2-01

Instrukcja pierwszej pomocy (GPA): 735

Zanieczyszczenie morza: Nie

Dokumenty transportu: List przewozowy, znajomość ładunku

14.3 Powietrzny: Transport samolotem: IATA/ICAO

Klasa: 5,2 Grupa opakowań: II ONZ nr. 3105

Dokumenty transportu: list przewozowy, znajomość ładunku

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Znaki ostrzegawcze:



**O – utleniający**



**C - żrący**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

**7** - może spowodować pożar

**36** - działa drażniąco na oczy

**43** – może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

**2** – chronić przed dziećmi

**3/7**- przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym miejscu

**26**- zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

**36/37/39**- nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy

**45** – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-leżeli to możliwe pokaż etykietę

**Niebezpieczne składniki:** nadtlenek metyloetyloketonu

15.2 Rodzaj opakowania: zgodny z obecnym prawem.

**Informacje dotyczące przepisów prawnych:****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), ze zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.05r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 z dnia 14.10.2005 poz.1674),
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666).
- Normą PN-ISO11014-1:1998 „Bezpieczeństwo chemiczne – Karta charakterystyki bezpieczeństwa produktów chemicznych”,
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.04.2004r. poz. 1348w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14.07.02r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.142 poz.1194), ze zmianami
- Rozporządzeniem 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. /ADR/, stan prawny od 1 stycznia 2003r.
- 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)
- 2.Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r.Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. nr 21 z 1998r.;poz.94; z późniejszymi zmianami).
- 3.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990r. w sprawie prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. nr 85 z 1990r.;poz.500 wraz ze zmianami : Dz.U. nr1 z1991r.;poz.1;Dz.U.nr1o5 z 1998r.;poz.658;Dz.U.nr127 z2002r.;poz.1091.
- 4.Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska , Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991r.w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi. Dz.U. nr 166 z 1991r.;poz.503.
- 5.Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz.U. nr 92 z 1992r.;poz.460 ze zm. Dz.U. nr 102 z 1995r.;poz.507.
- 6.Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia , wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. Monitor Polski nr 19 z 1996r.; poz. 231.
- 7.Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.
- 8.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz.U. nr114 z 1996r.;poz.545 wraz ze zm. z 30 lipca 2002r.;Dz.U.nr127poz.1092.
- 9.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r.w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. nr 129 z 1997r.;poz.844 wraz z późniejszymi zmianami.
- 10.Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r.w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. Dz.U. nr 5 z 2000r.;poz.53.
- 12.Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych .Dz.U. nr 63 z 2001r.;poz.638.
- 15.Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. Dz.U. nr 199 z 2002r.;poz.1629.
- 17.Ustawa z dnia 19 grudnia 2002r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. Dz.U. nr7 z 2003r.;poz.78.

**16. INNE INFORMACJE**

Stosowanie: jako utwardzacz do klejów poliestrowych. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zagrożenia R z punktu 2.

**R 2** – zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu, **R 7** – może spowodować pożar, **R 11** – wysoce łatwopalny, **R 22** – działa szkodliwie po połknięciu, **R 34** – powoduje oparzenia, **R 36** – działa drażniąco na oczy, **R 66** – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry, **R 67** – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są oparte na podstawie stanu obecnej wiedzy i prawa w UE, natomiast warunki pracy w jakich użytkownicy stosują opisywany produkt nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Te produkty nie mogą być stosowane w innych warunkach, niż te opisane powyżej. Zawsze jest obowiązkiem, aby użytkownicy wykonywali wszystkie konieczne kroki w kolejności, aby spełnić żądania ustanowione w lokalnych regulach i przepisach dotyczących higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Informacje w Karcie Charakterystyki są bardziej skąpe niż opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania produktu i nie należy uznać jej za gwarancję jego własności.

Klienci otrzymują Kartę Charakterystyki razem z zakupionym produktem. Z warunkami bezpieczeństwa zawartymi w Karcie Charakterystyki należy zapoznać szczególnie pracowników, którzy mają częsty kontakt z substancjami i produktami niebezpiecznymi.

Aktualizowano punkt 15 (Informacje dotyczące przepisów i rozporządzeń prawnych)