

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

wg rozp. (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja preparatu:** Klej do miękkiego PCV

**Zastosowanie preparatu :** do sklejania materiałów wykonanych z PCV.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22

Zakład produkcyjny: Wiskitki, ul. Chemików 1  
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew.208 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze),  
faks: (046) 856 73 50

Telefon alarmowy: (046) 856 73 40 do 49 wew. 219 (w godzinach 7 – 15 w dni robocze)  
lub 998 (Straż Pożarna)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: reach@anser.pl  
Data opracowania karty: 04.12.2000  
Data nowelizacji: 04.07.2008

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Preparat jest wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, zalegają przy gruncie i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Tetrahydrofuran może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Toluen	5,9 %	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	F; 11, Repro Kat. 3; R63, Xn; R48/20-65, Xi; R38, R67
2.	Tetrahydrofuran	51%	109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	F; R11/19; Xi; R36/37
3.	Aceton	35%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F; R11, Xi; R36, R66, R67

---

#### 4. Pierwsza pomoc.

---

##### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Nie stosować żadnych odtrutek ani środków zobojętniających, które nie są zalecane w poniższej karcie lub przez lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

##### Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną.

##### Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

##### Wdychanie

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza. Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc medyczną.

##### Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

---

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

---

##### Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

##### Zagrożenia pożarowe

Produkt jest łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary zalegają przy powierzchni gruntu.

Środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

**Mały pożar:** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową (dwutlenek węgla).

**Duży pożar:** palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi. Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

##### Szczególne zagrożenia

Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym.

##### Specjalne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

---

### Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. W przypadku dużych awarii wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### Indywidualne środki ostrożności

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych.

### Metody oczyszczania

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 13).

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.

---

**Postępowanie z substancją:** podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z substancjami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Wyeliminować źródła zapłonu, stosować narzędzia nie iskrzące. Unikać tworzenia aerozoli i stężeń wybuchowych w powietrzu.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

---

### Wymagania ogólne.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy, tj. taka, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zaleca się stosowanie wyciągów miejscowych, ponieważ umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy znajdujące się w zasięgu. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty. Miejsca pracy zaleca się wyposażać w urządzenia do przemywania oczu.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

<u>Aceton</u> [CAS 67-64-1]		<u>Toluen</u> [CAS 108-88-3]		<u>Tetrahydrofuran</u>	
NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	150 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	350 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	300 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-

### Zalecane metody monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

PN-Z-04057-01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczenie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04115-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczenie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak danych.

### Kontrola narażenia w środowisku pracy:

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ A).

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z gumy nitylowej lub vitonu).

Ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna, antyelektrostatyczna.

Uwaga: zgodnie z obowiązującymi przepisami stosowany sprzęt ochrony osobistej musi posiadać odpowiednie certyfikaty. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

---

#### Informacje ogólne

- Postać: ciecz
- Barwa: bezbarwny
- Zapach: charakterystyczny

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: 0,85 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: ok. 60 °C
- Temperatura zapłonu: około -25 °C
- Temperatura samozapłonu: powyżej 300 °C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 2,1% - 13%
- Właściwości utleniające: nie określono
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość względna: brak danych
- Rozpuszczalność/ mieszalność
  - w wodzie: nie rozpuszcza się
  - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: brak danych

#### Inne informacje

- Temperatura topnienia: brak danych
- Temperatura rozkładu: brak danych

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami. Tetrahydrofuran łatwo ulega utlenianiu.

### Warunki i czynniki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze. Tetrahydrofuran niszczy gumę i większość tworzyw.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, uczucie drapania w gardle, kaszel, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; przy wyższych stężeniach par działa depresyjnie na centralny i ośrodkowy układ nerwowy oraz może wywołać śpiączkę.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może prowadzić do podrażnienia i wysuszenia skóry, zaczerwienienia i pęknięcia.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie i ból.

Doustne: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunkę, przedostanie się acetonu do płuc może wywołać ich poważne uszkodzenie, pozostałe objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

### Toksyczność ostra

Brak danych dla omawianego produktu. Poniżej podane dane dla składników.

#### Aceton

Próg wyczuwalności zapachu – 484-968 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur, doustnie)	7400 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	50100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
LD50 (królik, skóra)	20000 mg/kg
LCL0 (szczur, inhalacja)	38720 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
TCL0 (człowiek, inhalacja)	1210 mg/m <sup>3</sup>

#### Toluen

Toksyczność ostra

Doustnie:	LD50 5000 mg/kg, szczur
Wdychanie:	LCL0 15320 mg/m <sup>3</sup> /4h, szczur
Skóra:	LD50 12124 mg/kg, królik.

#### Tetrahydrofuran

Próg wyczuwalności zapachu – 7,2 - 10,3 mg/m<sup>3</sup>

Toksyczność ostra

Doustnie:	LD50 1650 mg/kg, szczur
Wdychanie:	LCL0 62983 mg/m <sup>3</sup> , szczur

Wdychanie: TCL0 74979 mg/m<sup>3</sup>, człowiek.

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odtłuszczenia i stany zapalne skóry.

**Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka:**

Toluen zawarty w produkcie jest substancją działającą szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, które klasyfikuje się jako mogące stwarzać ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

**12. Informacje ekologiczne.**

**Zagrożenie dla środowiska**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

**Ekotoksyczność**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

Toluen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50 13 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	uE50 11,5 mg/l/48 h
Dla glonów <i>Selenastrum capricornutum</i>	IC50 12 mg/l/72 h
Dla bakterii <i>Photobacterium phosphoreum</i>	UE50 12 mg/l/30 min

Aceton

Graniczne stężenie toksyczne:

Dla ryb <i>Salmo trutta</i>	2 g/l		
Dla bakterii <i>Pseudomonas putida</i>	1,7 g/l		
Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i> 7,5 g/l;		<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,53 g/l
Dla planktonu <i>Vorticella campanulla</i>	1,0 g/l;	<i>Paramecium caudatum</i>	7,0 g/l
Pierwotniaków <i>Entosiphon sulcatum</i>	0,028 g/l		

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC50 7,5 g/l/48 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 10 g/l/24 h

Stężenia powodujące zakłócenia w fermentacji metanowej osadów – powyżej 4 g/l.

Stężenie powodujące zmniejszenie o 75% zdolności nitryfikacyjnej nie zaadaptowanego osadu czynnego – 0,84 g/l.

Tetrahydrofuran

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Pimephales promelas</i>	LC50 2160 mg/l/96 h
------------------------------------	---------------------

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC0 2220 mg/l/48 h	
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC0 1250 mg/l/24 h	
Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	3700 mg/l; <i>Microcystis aeruginosa</i>	225 mg/l
Dla bakterii <i>Pseudomonas putida</i>	580 mg/l	

Stężenie śmiertelne:

Dla ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC50 2160 mg/l/48;	LC100 3700 mg/l/48 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 5930mg/l/24 h;	EC100 5930mg/l/24 h

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak danych.

**Zdolność do biokumulacji:** brak danych.

### 13. Postępowanie z odpadami.

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 08 04 09\* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

**Kod odpadu:** 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Wysuszone resztki produktu nie są niebezpieczne, więc opakowania z wysuszonymi z takimi resztkami można traktować jako zwykłe odpady opakowaniowe, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych).

### 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

Numer rozpoznawczy UN	1133
Prawidłowa nazwa przewozowa	KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne.
Klasa i kod klasyfikacyjny	3/F1
Grupa pakowania	II
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepki ostrzegawcze	3

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

#### Oznakowanie na etykiecie

**Identyfikacja:** „Klej do miękkiego PCV”

Zawiera: toluen.

#### Symbole ostrzegawcze:

F

Xn



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

#### Określenia zagrożenia (R):

19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### **Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):**

2 - Chronić przed dziećmi.

16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.

36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

### **Podstawy prawne:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 6 października 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 roku w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające dostęp przez dzieci (Dz. U. 128 poz. 1348).

Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

### **16. Inne informacje.**

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń, jakkolwiek nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie

z obowiązującymi przepisami i dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające pośrednio lub bezpośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Data opracowania karty: 04.12.2000

Data nowelizacji: 04.07.2008

Zmiany: punkty 1, 2, 3, 7, 8, 9, 12, 15, 16.

**Materiały źródłowe:**

<http://www.chemikalia.gov.pl>, <http://ecb.jrc.it/existing-chemicals>,

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

**Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:**

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

Xi - Produkt drażniący.

Repro. Kat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kat. 3.

R 11 – Produkt wysoce łatwopalny.

R 19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

R 36 – Działa drażniąco na oczy.

36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

R 38 - Działa drażniąco na skórę.

R 48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R 63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R 65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.