

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### 1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

**Nazwa preparatu:** Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych

**Zastosowanie:** Do rozcieńczania i rozpuszczania farb i lakierów poliuretanowych.

#### 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, 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: 01.07.2002

Data nowelizacji: 14.01.2008

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących w Polsce przepisów.

**Klasyfikacja:** R10; Xi: R38; Xn: R20; R66; R67.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Możliwy zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest szkodliwy, działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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.	Octan n-butyłu	70 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	R10, R66, R67
2.	Etylobenzen	7%	100-41-4	202-849-4	601-023-004	F: R11; Xn: R20
3.	Ksylen	23 %	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10; Xn: R20/21; Xi: R38

### 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; ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed wychłodzeniem, kontrolować oddech i puls. Przedstawić personelowi medycznemu, o ile to możliwe, etykietę lub kartę charakterystyki.

### **Wdychanie**

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić spokój w dowolnej pozycji, chronić przed utratą ciepła. Podawać tlen do oddychania.

Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Odessać strzykawką przez cewnik wydzielinę z nosa i jamy ustnej. Jeżeli oddycha, podać tlen, najlepiej przez maskę twarzową. Jeżeli nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta lub aparatem typu AMBU. Wezwać lekarza.

### **Połknięcie**

**Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to postępować jak w zatruciu inhalacyjnym. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

### **Zanieczyszczenie oczu**

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić konsultację okulistyczną w przypadku utrzymujących się dolegliwości.

### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

---

### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące 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.

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 niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Ogłosić zakaz palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących (uwaga: ryzyko wybuchu par rozpuszczalników!). Pomieszczenia intensywnie wentylować. 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. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie.**

---

**Obchodzenie się z preparatem:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par i aerozoli. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych. W czasie nanoszenia farb (lub innych preparatów) rozcieńczonych produktem metodą natrysku stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest wysoce łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalników zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowania zjawiska elektryczności statycznej, które pojawia się przy manipulowaniu produktem, a zwłaszcza przy nanoszeniu go natryskiem; uziemić stosowany sprzęt i wyposażenie. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**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.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i ocienionych miejscach, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

### **8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.**

---

#### **Wymagania ogólne.**

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Do ochrony indywidualnej stosować środki, które posiadają odpowiednie atesty.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

<u>Ksylen – mieszanina izomerów</u>		<u>Octan butylu</u>	
NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	350 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	nieustalone	NDSP	nieustalone

Etylobenzen: nieustalone

### 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-78/Z-04119 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

PN-78/Z-04116 ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

Oznaczanie etylobenzenu: PN-79/Z-04081.01.

### Ochrona indywidualna:

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

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z polialkoholu winylowego).

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 fizykochemiczne.

• Postać:	ciecz
• Barwa:	bezbarwny
• Zapach:	charakterystyczny
• pH	nie dotyczy
• Gęstość:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
• Temperatura wrzenia:	około 135°C
• Temperatura topnienia	brak danych
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Temperatura zapłonu:	>23 °C
• Temperatura samozapłonu:	powyżej 300 °C
• Właściwości wybuchowe:	granice wybuchowości 1,0 – 8,0 % obj.
• Właściwości utleniające	brak danych
• Prężność pary	brak danych
• Gęstość względna	brak danych
• Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie:	słabo rozpuszcza się

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Współczynnik podziału n-oktanol-woda</li> </ul> | w rozpuszczalnikach organicznych<br>rozpuszcza się w większości rozpuszczalników org.<br>brak danych |
|--|--|

## 10. Stabilność i reaktywność.

---

### Stabilność

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

### Warunki i materiały, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze.

### Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

## 11. Informacje toksykologiczne.

---

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt jest szkodliwy, działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: opary powodują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek; mogą wywołać przemijające zmętnienie rogówki (trwające parę godzin, prawdopodobnie wskutek obrzęku), powodujące zaburzenia widzenia. Może wystąpić ból gardła, kaszel. W dużym stężeniu może wywołać ból i zawroty głowy.

Kontakt ze skórą: wywołuje zaczerwienienie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje ból, zaczerwienienie spojówek, z ryzykiem uszkodzenia rogówki.

Doustne: wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, a następnie uszkodzenie nerek. Następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby.

### Dawki i stężenia toksyczne

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

#### Octan butylu

Toksyczność ostra  
 Doustnie, szczur LD50 14000 mg/kg  
 Inhalacja, szczur LD50 9660 mg/m<sup>3</sup>/8 h  
 Skóra LD50 >5000 mg/kg  
 Próg wyczuwalności zapachu 2,9 – 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Ksyleny

Toksyczność ostra  
 LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg,  
 LCL0 (inhalacyjnie, szczur) 22100  
 mg/m<sup>3</sup>/4h,  
 LD50 (przez skórę, królik) >1700 mg/kg.  
 Próg wyczuwalności zapachu 0,9 – 9 mg/m<sup>3</sup>

#### Etylobenzen

Toksyczność ostra  
 LD50 (doustnie, szczur) 3500 mg/kg,  
 TCL0 (inhalacyjnie, człowiek) 442 mg/m<sup>3</sup>/8h,  
 LD50 (przez skórę, królik) 17800 mg/kg.  
 Próg wyczuwalności zapachu 0,4 – 2,6 mg/m<sup>3</sup>

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest szkodliwy dla środowiska, nie mniej jednak uwolnienie do otoczenia większych ilości może wywołać niekorzystne zmiany.

### **Ekotoksyczność**

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

#### Octan butylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb	LC50 141 mg/l
Dla skorupiaków	E50 11,5 mg/l/24 h

#### Ksylen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> ,	
<i>Carrasius auratus</i> , <i>Pimephales promelas</i>	LC50 16,1 mg/l/96 h
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50 8 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 3,82 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l
Dla bakterii <i>Pseudomonas Putida</i>	> 200 mg/l

#### Etylobenzen

Toksyczność ostra:

Dla ryb: <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50 88 mg/l/96 h
<i>Pimephales promelas</i>	LC50 49 mg/l/96 h
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50 14 mg/l/96 h
<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC50 70 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 184 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 160 mg/l
Bakterii <i>Pseudomonas Putida</i>	12 mg/l
Pierwotniaków <i>Entosiphon sulcatum</i>	140 g/l

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i rozkład:** brak danych.

**Potencjał bioakumulacyjny:** brak danych.

**Wynik oceny PBT:** brak danych.

### **13. Postępowanie z odpadami.**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie preparatu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 07 01 04\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania zabrudzone produktem należy traktować jako niebezpieczne. Opakowania czyste traktować

jak zwykle odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

**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:

Klasyfikacja materiału ADR	klasa 3
Numer rozpoznawczy UN	1263
Kod klasyfikacyjny	F1
Nazwa materiału	MATEIAŁ POKREWNY DO FARBY
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Nalepka	3
Grupa pakowania	III

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

##### Oznakowanie na etykiecie:

Zawiera: octan butylu, ksilen – mieszaninę izomerów.

##### Symbole ostrzegawcze:

Xn



Xn - Produkt szkodliwy

##### Określenia zagrożenia (R):

10 - Produkt łatwopalny.

20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

38 - Działa drażniąco na skórę.

66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

2 - Chronić przed dziećmi.

25 - Unikać zanieczyszczenia oczu.

36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i 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. z 2002 r. nr 217 z 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. z 2001 r. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2002 r. nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. z 2003 r. 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. z 2003 r. 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. z 2005 r. 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 i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2004 r. nr 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. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

## 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: 01.07.2002

Data nowelizacji: 14.01.2008

Zmiany: punkty 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15 i 16.

### Materiały źródłowe:

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

### Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 2:

Xn – Produkt szkodliwy.

Xi – Produkt drażniący.

F – Produkt wysoce łatwopalny.

R10 – Produkt łatwopalny.

R11 – Produkt wysoce łatwo palny.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.