

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

### 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 lub 998 (Straż Pożarna)

Data opracowania karty: 18.09.2000.  
Data nowelizacji: 10.05.2007.

### 1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

**Nazwa substancji chemicznej:** Rozpuszczalnik KSYLEN

**Przeznaczenie:** Rozcieńczalnik i rozpuszczalnik do farb i lakierów.

### 2. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Ksylen; dimetylobenzen – mieszanina izomerów	75%	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	R10, Xn; R20/21, Xi; R38
2.	Etylobenzen	24%	100-41-4	202-849-4	601-023-004	F; R11, Xn; R20

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

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

**Klasyfikacja:** R10 (produkt łatwopalny); Xn: R20/21 (produkt szkodliwy, działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą); Xi: R38 (produkt drażniący, działa drażniąco na skórę).

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 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.

### **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.** Osobie przytomnej przypadku połknięcia ksylenu podać 150 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, to postępować jak w zatruciu inhalacyjnym.

### **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 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, 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 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 nieiskrzące, podjąć działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. 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.

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.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy, tj. taka, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych poniżej 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 pobliżu. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Do ochrony indywidualnej stosować środki, które posiadają odpowiednie atesty.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia

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

#### Etylobenzen

NDS 100 mg/m<sup>3</sup>  
 NDSC<sub>h</sub> 350 mg/m<sup>3</sup>  
 NDSP –

#### Ksylen

NDS 100 mg/m<sup>3</sup> (mieszanina izomerów)  
 NDSC<sub>h</sub> 350 mg/m<sup>3</sup>  
 NDSP –

### Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy

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-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.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym:

Brak dostępnych danych.

### Ochrona indywidualna:

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

Ochrona rąk: rękawice ochronne powlekane (np. z neoprenu lub 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:                       | 0,86 – 0,87 g/cm <sup>3</sup>   |
| • Temperatura wrzenia:           | 130-140°C   |
| • Temperatura topnienia          | <-50°C  |
| • Temperatura rozkładu           | brak danych   |
| • Temperatura zapłonu:           | >28°C   |
| • Temperatura samozapłonu:       | 560°C   |
| • Właściwości wybuchowe:         | granice wybuchowości: 1,07 – 10,55 %                                    |
| • Właściwości utleniające        | brak danych   |
| • Prężność pary                  | 6 kPa w temp. 38,7°C  |
| • Gęstość względna               | 3,66 względem powietrza   |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność   |   |
| w wodzie:                        | rozpuszcza się bardzo słabo   |
| w rozpuszczalnikach organicznych | rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym, dwusiarczku węgla, |

- Współczynnik podziału n-oktanol-woda 3,12 – 3,20

## 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 szkodliwy i drażniący. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączkę. Mogą powodować zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności i śmierci.

Połknięcie: bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może doprowadzić do odtłuszczenia i stanów zapalnych skóry.

Kontakt z oczami: wywołuje podrażnienie spojówek i ich zaczerwienienie; zachlapanie oka wywołuje podrażnienie.

### Dawki i stężenia toksyczne

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

<u>Ksyleny</u>		<u>Etylobenzen</u>	
Toksyczność ostra		Toksyczność ostra	
LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg,	LD50 (doustnie, szczur)	3500 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	22100 mg/m <sup>3</sup> /4h,	TCL0 (inhalacyjnie, człowiek)	442 mg/m <sup>3</sup> /8h,
LD50 (przez skórę, królik)	>1700 mg/kg.	LD50 (przez skórę, królik)	17800 mg/kg.
Próg wyczuwalności zapachu	0,9 – 9 mg/m <sup>3</sup>	Próg wyczuwalności zapachu	0,4 – 2,6 mg/m <sup>3</sup>

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie).

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Jest lżejszy od wody i praktycznie w niej nierozpuszczalny.

### Ekotoksyczność

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

#### 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

### Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego:

jako suma izomerów

100 µg/m<sup>3</sup> – stężenie 30-minutowe

50 µg/m<sup>3</sup> – stężenie 24-godzinne (średniodobowe)

10 µg/m<sup>3</sup> – stężenie średnioroczne

**Mobilność:** brak danych.

**Trwałość i rozkład:** brak danych.

**Potencjał bioakumulacyjny:** brak danych.

### 13. Postępowanie z odpadami.

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem 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 cieczy macierzyste.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe 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.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Opakowania suche, bez resztek ciekłego produktu 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.

---

Transport drogowy

Klasyfikacja materiału ADR	3
Numer rozpoznawczy UN	UN 3295
Kod klasyfikacyjny	F1
Nazwa materiału	WEGLOWODORY, CIEKŁE, I.N.O. (Ksylen, Etylobenzen).
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Nalepka	nr 3
Grupa pakowania	III

#### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

Oznakowanie na etykiecie: „**Rozpuszczalnik Ksylen**”

**Identyfikacja:**

Zawiera: ksylen, etylobenzen.

**Symbole ostrzegawcze:**

**Xn**



Xn - Produkt szkodliwy

**Określenia zagrożenia (R):**

10 – Produkt łatwopalny.

20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

38 - Działa drażniąco na skórę.

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

2 - Chronić przed dziećmi.

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

29 – Nie wprowadzać do kanalizacji.

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 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: 18.09.2000

Data nowelizacji: 10.05.2007.

### **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 łatwopalny.

20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

38 - Działa drażniąco na skórę.