

## 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: Szymanów, ul. Szkolna 3, 96-516 Teresin, tel./faks.: (022) 861 35 23  
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: 25.02.2003  
Data nowelizacji: 7.12.2006

### 1. Identyfikacja preparatu chemicznego.

**Nazwa substancji chemicznej:** „Rozpuszczalnik Tapicer”  
**Zastosowanie:** Do rozcieńczania kleju Tapicer.

### 2. Skład/informacja o składnikach.

| Lp. | Nazwa  | Zawartość | Nr CAS   | Nr WE     | Nr indeksowy | Klasyfikacja  |
|-----|--|-----------|----------|-----------|--------------|---|
| 1.  | Mieszanina izomerów heksanu, o zawartości n-heksanu mniejszej niż 5% | 70%       | -        | -         | 601-007-00-7 | F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R51-53 (nota P)     |
| 2.  | Toluen   | 30%       | 108-88-3 | 203-625-9 | 601-021-00-3 | F; 11, Repro Kat. 3; R63, Xn; R48/20-65, Xi; R38, R67 |

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

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

#### 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

Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Zagrożenie dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 4. Pierwsza pomoc.

#### Wskazówki ogólne

W przypadku wystąpienia objawów zatrucia należy wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać etykietę lub opakowanie produktu. 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. Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby skorzystać z pomocy lekarza.

#### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem a następnie dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### **Wdychanie**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą np. aparatu AMBU. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### **Połknięcie**

**Nie prowokować wymiotów.** Jeśli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

### **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. Wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### **Zagrożenia pożarowe**

Wysoce łatwopalna, szkodliwa ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować

**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:** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości i - o ile to możliwe - bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

#### **Szczególne zagrożenia**

Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W trakcie palenia się produktu powstają toksyczne tlenki węgla i inne produkty rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

## Specjalne wyposażenie ochronne

Nałożyć odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

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

### 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 (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). W przypadku dużych awarii Wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

**UWAGA:** Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

### 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.

## 7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie.

**Obchodzenie się z substancją:** podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać działania na preparat otwartego ognia i wysokiej temperatury, chronić przed nagrzeniem.

W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży.

**Magazynowanie:** przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, bez ogrzewania, podłogę z wykładziną elektroprzewodzącą.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

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 zasięgu. 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:

|                  |                      |               |             |       |                       |
|------------------|----------------------|---------------|-------------|-------|-----------------------|
| <u>n-Heksan:</u> |                      | NDSP          | nieustalone | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup> |
| NDS              | 72 mg/m <sup>3</sup> |               |             | NDSch | 350 mg/m <sup>3</sup> |
| NDSch            | nieustalone          | <u>Toluen</u> |             | NDSP  | nieustalone           |

|                                   |       |                          |
|-----------------------------------|-------|--------------------------|
|                                   | NDS   | 400 mg/m <sup>3</sup> ,  |
| <u>Heksanu izomery acykliczne</u> | NDSCh | 3200 mg/m <sup>3</sup> , |
| <u>nasycone</u>                   | NDSP  | -                        |

**Zalecane metody monitoringu**

PN-84/Z-04136 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-78/Z-04115. ark. 01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Oznaczanie w powietrzu izomerów heksanu: *Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.*

**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 odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z gumy nitylowej lub Vitronu).

Ochrona oczu: Gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odzież ochronna, elektrostatyczna.

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: około 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: 63°C
- Temperatura topnienia: -95,3°C
- Temperatura rozkładu: brak danych
- Temperatura zapłonu: poniżej 0 °C
- Temperatura samozapłonu: 240°C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 1,2 – 7,4 % obj.
- Właściwości utleniające: brak danych
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość względna: brak danych
- Rozpuszczalność/ mieszalność
  - w wodzie: nie rozpuszcza się
  - w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym, chloroformie i in.
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: 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.

---

### Zagrożenie zdrowia

Preparat jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Objawy zatrucia:

Inhalacyjne: umiarkowane podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, senność, dezorientacja, zaburzenia oddychania, utrata przytomności, śpiączka. Przy wyższych stężeniach par mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi.

Toluen zawarty w oparach działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy, może powodować początkowe objawy podobne do upojenia alkoholowego, euforię. W przebiegu zatrucia mogą wystąpić zaburzenia rytmu i przewodnictwa serca, migotanie komór, śmierć.

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

Kontakt z oczami: pary powodują podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie; pryśnięcie cieczy do oka może powodować przekrwienie spojówek, podrażnienie, pieczenie i ból oczu.

Doustne: występują objawy jak w zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zaburzeń rytmu serca. Przedostanie się preparatu do płuc może wywołać zapalenie.

### Objawy zatrucia przewlekłego

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pęknięcie). Uszkodzenie wątroby i nerek.

### Dawki i stężenia toksyczne

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

#### Mieszanina izomerów heksanu, o zawartości n-heksanu mniejszej niż 5%

Toksyczność ostra

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| LD50 (doustnie, szczur)     | 14000 mg/kg  |
| LD50 (przez skórę, królik)  | > 2000 mg/kg |
| LC50 (inhalacyjnie, szczur) | 5,2 mg/l/4 h |

#### Toluen

Toksyczność ostra

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| LD50 (doustnie, szczur)     | 5000 mg/kg, szczur                  |
| LCL0 (inhalacyjnie, szczur) | 15320 mg/m <sup>3</sup> /4h, szczur |
| LD50 (przez skórę, królik)  | 12124 mg/kg, królik.                |

### Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka

Produkt jest sklasyfikowany jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 3, o możliwym ryzyku działania na dziecko w łonie matki.

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Ekotoksyczność

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

#### Mieszanina izomerów heksanu, o zawartości n-heksanu mniejszej niż 5%Toksyczność ostra

Szeroka frakcja heksanowa jest praktycznie nierozpuszczalna w wodzie i lżejsza od wody, pływa na jej powierzchni. Rozpuszczające się niewielkie ilości tworzą w wodzie emulsję. W wodzie i glebie ulega biodegradacji w umiarkowanym zakresie. Jest łatwo lotna, szybko odparowuje z powierzchni wody lub ziemi. W powietrzu ulega degradacji w reakcji z powstałymi fotochemicznie rodnikami hydroksylowymi.

### Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych

#### Mieszanina izomerów heksanu, o zawartości n-heksanu mniejszej niż 5%Toksyczność ostra

Toksyczność ostra

|   |                     |
|---|---------------------|
| Dla ryb <i>Alburnus alburnus</i>            | LC50 97,5 mg/l/96 h |
| Dla ryb <i>Cyprinodon variegatus</i>        | LC50 82 mg/l/96 h   |
| Dla glonów <i>Selenastrum capricornutum</i> | EC50 56 mg/l/72 h   |

#### 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 |

## 13. Postępowanie z odpadami.

---

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

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

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

**Kod odpadu:** 07 01 04 – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

## 14. Informacje o transporcie.

---

### Transport drogowy

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Klasyfikacja materiału ADR | klasa 3 |
| Numer rozpoznawczy UN      | UN 1268 |
| Kod klasyfikacyjny         | F1      |

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nazwa materiału               | PRODUKTY NAFTOWE, I.N.O. |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 33                       |
| Nalepka                       | nr 3                     |
| Grupa pakowania               | II                       |

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

### Oznakowanie na etykiecie: „Rozpuszczalnik Tapicer”

Zawiera: izomery heksanu, toluen.

#### Symbole ostrzegawcze:



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xn – Produkt szkodliwy.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska.

#### Określenia zagrożenia (R):

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 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R 51/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się.

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

S 2 - Chronić przed dziećmi.

S 9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

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

S 29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.

S 33 - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

S 61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

S 62 - W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać 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 3 lipca 2002 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. 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. 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 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).

## 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: 25.02.2003

Data nowelizacji: 7.12.2006

**Zmiany:** punkty 2, 3, 11 i 15.

### **Materiały źródłowe:**

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

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

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

F - Produkt wysoce łatwopalny

Xn - Produkt szkodliwy

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

R 11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R 38 - Działa drażniąco na skórę.

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

---

R 51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

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

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

Kartę przygotował: Krzysztof Trznadel