

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

### 1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja mieszaniny:** Klej „Tapicer 60”

**Zastosowanie mieszaniny:** Do klejenia gąbki poliuretanowej, poliestrowej, tkanin, filcu itp.  
Produkt przeznaczony do użytku zawodowego.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
Siedziba: ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22  
Zakład produkcyjny: Szymanów, ul. Szkolna 3, 96-516 Teresin, tel./faks: (046) 861 35 23  
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: +48 46 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7-15 w dni robocze), faks: +48 46 856 73 50  
Telefon alarmowy: +48 46 856 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: 25.09.2006  
Data nowelizacji: 24.04.2010

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Klasyfikacja:** F: R11; Xi: R38, R43; Xn: R48/20, R62; R66; R67; R52/53.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

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

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt szkodliwy: działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 3. Skład i informacja o składnikach.

Lp.	Nazwa	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja
1.	Destylaty bogate w węglowodory C <sub>6</sub> (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna niespecyfikowana	<25%	93763-33-8	297-852-0	649-343-00-3	F: R11; Repro. Kat.3: R62; Xn: R65-48/20; Xi: R38; R67; N: R51-53*
2.	Kalafonia	<35%	8050-09-7; 8052-10-6; 73138-82-6	232-475-4; 232-484-6; 277-299-1	650-015-00-7	Xi: R43

3.	Aceton	<16%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F: R11; Xi: R36;R66; R67
4.	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa).	<10%	64742-48-9	265-150-3	649-327-00-6	R10; Xn: R65; R66 (po zastosowaniu noty P i noty H)*

\*) Klasyfikacja zgodna z kartą charakterystyki dostarczoną przez producenta preparatu.

#### 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; zapewnić spokój, chronić przed wychłodzeniem, kontrolować oddech i puls, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. 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. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymania lub nasilania się podrażnienia.

##### Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian). Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymania lub nasilania się podrażnienia.

##### Wdychanie

Opuścić (lub wyprowadzić poszkodowanego) z miejsca narażenia. Zapewnić ciepło, spokój i dopływ świeżego powietrza. Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie. Natychmiast 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 wysoce 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 (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, 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 mieszaniną i jej magazynowanie.

---

**Postępowanie z mieszaniną:** 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 kleju 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.

Szczególne 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 zneutralizowanie 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 przeciwybuchowym, odpowiedni sprzęt

gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą, w temperaturze +5°C do +25°C, w miejscach oświetlonych, z dala od źródeł ognia i ciepła.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Wymagania ogólne.

Zalecana skuteczna wentylacja: patrz pkt 7. W czasie nakładania kleju stosować rękawice robocze i środki ochrony dróg oddechowych.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

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

<u>n-Heksan*</u>		<u>Benzyna ciężka obrabiana</u>		<u>Aceton</u>	
NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	<u>wodorem</u>		NDS	600 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	400 mg/m <sup>3</sup>	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	nie ustalone	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSP	-
		NDSP	nieustalone		

### Heksanu izomery acykliczne nasycone

NDS	400 mg/m <sup>3</sup> ,
NDSch	3200 mg/m <sup>3</sup> ,
NDSP	-

\*) n-heksan i jego izomery wchodzi w skład niskowrzącej benzyny niespecyfikowanej.

### 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-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

### Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak danych.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy:

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

Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z gumy nitrylowej, Vitonu, kauczuku butyloвого, chloroprenowego lub naturalnego).

Ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna z tkanin naturalnych (nie iskrząca).

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: słomkowy, transparentny
- Zapach: charakterystyczny

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: około 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: >35 °C
- Temperatura zapłonu: <0 °C
- Temperatura samozapłonu: powyżej 300 °C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 0,9% - 13% w powietrzu
- 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 większości rozpuszczalników organicznych
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: nie określono
- Lepkość: ok. 800 mPas (> 30 sek. na kubku ISO 3 mm)

### 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.

### Warunki i czynniki, 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: działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: umiarkowane podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty; przy wyższych stężeniach par mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą: zaczerwienienie, ból, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie.

Kontakt z oczami: podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie; przysięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie oczu, przekrwienie spojówek.

Doustne: występują objawy jak w zatruciu inhalacyjnym, z ryzykiem zachłystowego zapalenia płuc oraz zaburzeń rytmu serca.

### Toksyczność ostra

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

#### Niskowrząca benzyna niespecyfikowana

Toksyczność ostra

LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	14 g/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	>2 g/kg
LC <sub>50</sub> /4 h inhalacyjnie, szczur	5,2 mg/l

#### Benzyna ciężka obrabiana wodorem

Toksyczność ostra

LD <sub>50</sub> doustnie, szczur	15 g/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	>3 g/kg
LC <sub>50</sub> /4 h inhalacyjnie, szczur	>6,1 mg/l

#### Aceton

LD <sub>50</sub> szczur, doustnie	7400 mg/kg
LC <sub>50</sub> szczur, inhalacja	50100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
LD <sub>50</sub> 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>

Kalafonia: brak danych

### Skutki narażenia przewlekłego

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych i skóry (wysuszenie, zaczerwienienie, pękanie).

### Specyficzne skutki dla zdrowia człowieka

Produkt zawiera n-heksan sklasyfikowany jako substancja działająca szkodliwie na rozrodczość (Kat. 3), stwarzająca ryzyko upośledzenia płodności.

## 12. Informacje ekologiczne.

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Ekotoksyczność

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

#### Niskowrząca benzyna niespecyfikowana

Ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	LC <sub>50</sub> /96 h: 97,5 mg/l,
	<i>Cyprinodon variegatus</i>	LC <sub>50</sub> /96 h: 82 mg/l,
Glony	<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC <sub>50</sub> /72 h: 56 mg/l.

#### Aceton

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	1,7 g/l,
Glonów	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	7,5 g/l,
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,53 g/l,

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.
Stężenie śmiertelne dla:		
Ryb	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>50</sub> /48 h: 7,5 g/l,
Skorupiaków	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> /24 h: 10 g/l.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem: brak danych.

Kalafonia: brak danych

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

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

**Usuwanie opakowań**: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające się do usuwania na składowiska odpadów. Opakowania oczyszczone traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe.

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

### 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	F1
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Nalepki ostrzegawcze	3

### 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

#### Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Tapicer 60”

Zawiera: Niskowrząca benzyna niespecyfikowana, Kalafonia.

Symbole ostrzegawcze:

**F**

**Xn**



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xn - Produkt szkodliwy.

**Określenia zagrożenia (R):**

38 - Działa drażniąco na skórę.

43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.

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

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

52-53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

23 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

51 – Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

33 - Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

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

29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.

**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 z późniejszymi zmianami).

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 dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009 Nr 20 poz. 106).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. z 2009 r. nr 152 poz. 1222).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010 nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. z 2009 Nr 53 poz. 439).

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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie

Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z póź. zm.).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z póź. zm.)

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).

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

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 Nr 63, poz. 638 z póź. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251 z póź. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załącznika A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27 poz. 162).

## 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: 25.09.2006

Data nowelizacji: 24.04.2010

Zmiany: punkty 15.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszaniny.

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

Xi - Produkt drażniący.

Xn - Produkt szkodliwy.

F - Produkt wysoce łatwopalny.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Repro. Kat. 3 - Substancja o możliwym szkodliwym działaniu na funkcje rozrodcze u człowieka.

R 10 - Produkt łatwopalny.

R 11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R 36 - Działa drażniąco na oczy.

R 38 - Działa drażniąco na skórę.

R 43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

---

R 48/20 – Działa szkodliwie na 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 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.