

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

### 1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja mieszaniny:** „Ansercleaner” zmywacz do pianki poliuretanowej i pistoletów

**Zastosowanie mieszaniny:** Do czyszczenia pistoletów do nanoszenia pian poliuretanowych.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Siedziba: Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Zakład produkcyjny: Żdźarów, 96-500 Sochaczew  
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: 23.10.2000  
Data nowelizacji: 24.04.2010

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Klasyfikacja:** F+: R12, Xi: R36; R66; R67

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt skrajnie łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podgrzewanie pojemnika z produktem może spowodować eksplozję.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### 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.	Aceton	do 80%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	F: R 11; Xi: R36; R66; R67.
2.	Mieszanina propan-butan	do 20%	-	-	-	F+: R12.

---

#### 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.

##### **Zanieczyszczenie oczu**

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających.

Przepłukać roztworem do przemywania oczu lub czystą wodą trzymając otwarte powieki przez najmniej 10 minut. Skorzystać z pomocy okulisty.

##### **Zanieczyszczenie skóry**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Usunąć zanieczyszczone ubranie. Umyć skórę mydłem i wodą.

##### **Wdychanie**

Wynieść osobę z miejsca narażenia i zapewnić świeże powietrze, zapewnić ciepło i odpoczynek.

W razie utrzymywania się dolegliwości (kaszel, osłabienie, otępienie, nudności) zapewnić pomoc lekarza.

##### **Połknięcie**

Natychmiast tj. w ciągu pierwszych 5 minut wywołać wymioty. Później nie wymuszać wymiotów. Umyć usta wodą i zwrócić się o pomoc medyczną. Podać do wypicia płynną parafinę. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. Natychmiast zapewnić opiekę lekarską.

---

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

---

##### **Zalecenia ogólne**

Zawiadomić otoczenie o awarii.

W przypadku dużego pożaru usunąć osoby postronne z miejsca pożaru, zarządzić ewakuację. Zachować szczególną ostrożność – puszki z produktem mogą eksplodować, a rozerwane części metalowych opakowań mogą razić w promieniu kilkudziesięciu metrów. Wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

##### **Zagrożenia pożarowe**

Skrajnie łatwopalna ciecz. 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.

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:** Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu). Pożar gasić pianą lub prądami wodnymi rozproszonymi.

##### **Szczególne zagrożenia**

Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Puszki z produktem mogą eksplodować.

##### **Specjalne wyposażenie ochronne**

W razie potrzeby stosować odzież ochronną 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

Produkt jest pakowany w puszki pod ciśnieniem, które po uszkodzeniu mogą eksplodować. W takim przypadku pozostać w bezpiecznej odległości do momentu rozładowania produktu się z opakowania. 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

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.

Stosować w miejscach intensywnie przewietrzanych, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. W miejscach, gdzie wentylacja naturalna jest niewystarczająca (np. małe, zamknięte pomieszczenia), a produkt jest używany na tyle często, że istnieje ryzyko przekroczenia dopuszczalnych limitów stężeń, 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. 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 warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i oświetlonych 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 posiadające odpowiednie atesty.

### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

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

<u>Aceton</u>		<u>Propan</u>		<u>Butan</u>	
NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	NDS	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	–	NDSch	3000 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	–	NDSP	–	NDSP	–

### Zalecane metody monitoringu

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

PN-Z-04252-1: 1997 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu 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 AX, (w normalnych warunkach stosowania niewymagane).

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

Ochrona oczu: gogle ochronne.

Ochrona skóry: odzież ochronna, 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
- Kolor: bezbarwna
- Zapach: charakterystyczny acetonu

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: brak danych
- Temperatura wrzenia: < 35°C
- Temperatura zapłonu: < 21 °C
- Temperatura samozapłonu: brak danych
- Właściwości wybuchowe: Granice wybuchowości dla acetonu: 2,1-13,0 % obj.

- |                                        |                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| • Właściwości utleniające              | brak danych                                  |
| • Prężność pary                        | brak danych                                  |
| • Gęstość względna                     | brak danych                                  |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność         |                                              |
| w wodzie:                              | rozpuszcza się                               |
| w rozpuszczalnikach organicznych       | rozpuszcza się w większości rozpuszczalników |
| • 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.

### 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 działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: bóle i zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych; przy wysokich stężeniach par bóle głowy, osłabienie, nudności, wymioty, pieczenie oczu, łzawienie, zaburzenia oddychania, śpiączka, zgon.

Kontakt ze skórą: podrażnienie i wysuszenie 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: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka.

### 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>

#### Propan-butan

Brak dostępnych danych

### Skutki narażenia przewlekłego

Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odtłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych

## 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.

#### Aceton

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Ryb <i>Salmo trutta</i>	2 g/l
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
Pierwotniaków <i>Entosiphon sulcatum</i>	0,028 g/l
Planktonu <i>Vorticella campanulla</i>	1,0 g/l;
<i>Paramecium caudatum</i>	7,0 g/l

Toksyczność ostra dla:

Ryb <i>Leuciscus idus melanotus</i> (LC <sub>50</sub> /48h)	7,5 g/l;
<i>Gambusia affinis</i>	15,5 g/l
Skorupiaków <i>Daphnia magna</i> (EC <sub>50</sub> /28h)	10 g/l

#### Propan-butan

Brak dostępnych danych

**Mobilność:** brak danych.

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

**Zdolność do biokumulacji:** 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 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:** 14 06 03\* - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

**Usuwanie opakowań:** Opakowania po zużyciu nadal są pod ciśnieniem i powodują zagrożenie. Należy je usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zużyte opakowania można przekazać do utylizacji w miejscu zakupu.

**Kod odpadu:** 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe.

## 14. Informacje o transporcie.

---

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

UWAGA! Produkt jest pakowany w puszkach o pojemności nie większej niż 1 litr i z tego powodu (ilości ograniczone LQ2) nie podlega rygorom przepisów ADR w transporcie.

Klasyfikacja w transporcie drogowym:

Numer rozpoznawczy UN	1950
Prawidłowa nazwa przewozowa	AEROZOLE
Klasa i kod klasyfikacyjny	2/5T
Grupa pakowania	nie dotyczy
Numer rozpoznawczy zagrożenia	nie dotyczy
Nalepki ostrzegawcze	2.1
Klasyfikacja materiału ADR	Klasa 2 b

## 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

---

### Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Ansercleaner” zmywacz do pianki poliuretanowej i pistoletów.

Zawiera: Aceton, Propan, Butan.

Symbole ostrzegawcze:

F+

Xi



F+ – Produkt skrajnie łatwopalny.

Xi – Produkt drażniący.

### Określenia zagrożenia (R):

36 - Działa drażniąco na oczy.

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

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi

9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

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

23 - Nie wdychać gazu.

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

45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Inne:** Zbiornik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

**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: 01.04.2003

Data nowelizacji: 24.04.2010

Zmiany: punkty 15.

**Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszanki.

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

F - Produkt wysoce łatwopalny

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

Xi - Produkt drażniący

R 11 - Produkt wysoce łatwopalny

R 12 - Produkt skrajnie łatwopalny

R 36 - Działa drażniąco na oczy

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

R 67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy