

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

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

1. Identyfikacja mieszaniny i przedsiębiorstwa.

Identyfikacja mieszaniny: Klej agresywny do PCV

Zastosowanie mieszaniny: do sklejania materiałów wykonanych z PCV.

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: Wiskitki, ul. Chemików 1
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: 09.10.2000 r.

Data nowelizacji: 24.04.2010

2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zagrożenie fizykochemiczne

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

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest drażniący. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub 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. | Tetrahydrofuran | 73% | 109-99-9 | 203-726-8 | 603-025-00-0 | F; R11/19; Xi; R36/37 |
| 2. | Aceton | 12% | 67-64-1 | 200-662-2 | 606-001-00-8 | F; R11, Xi; R36, R66, R67 |

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.

Zanieczyszczenie oczu

Usunąć szkła kontaktowe. Nie stosować środków zobojętniających. Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody wobec ryzyka uszkodzenia rogówki. Zapewnić pomoc medyczną.

Zanieczyszczenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).

Wdychanie

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

Postępowanie z mieszaniną: 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 nie iskrzące. 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 przeciwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

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 powyżej 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. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty. Miejsca pracy zaleca się wyposażać w urządzenia do przemywania oczu.

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

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

| <u>Aceton [CAS 67-64-1]</u> | | <u>Tetrahydrofuran</u> | |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| NDS | 600 mg/m ³ | NDS | 150 mg/m ³ |
| NDSch | 1800 mg/m ³ | NDSch | 300 mg/m ³ |
| NDSP | - | NDSP | - |

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-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym

Brak danych.

Kontrola narażenia w środowisku pracy:

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

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

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 fizyczne i chemiczne.

Informacje ogólne

- | | |
|-----------|-------------------|
| • Postać: | ciecz |
| • Barwa: | bezbarwny |
| • Zapach: | charakterystyczny |

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- | | |
|--|----------------------|
| • pH | nie dotyczy |
| • Gęstość: | nie określono |
| • Temperatura wrzenia: | brak danych |
| • Temperatura zapłonu: | brak danych |
| • Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| • Właściwości wybuchowe: | granice wybuchowości |
| • Właściwości utleniające | nie określono |
| • Prężność pary | brak danych |
| • Gęstość względna | brak danych |
| • Rozpuszczalność/ mieszalność | |
| w wodzie: | nie rozpuszcza się |
| w rozpuszczalnikach organicznych | rozpuszcza się |
| • 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. Tetrahydrofuran łatwo ulega utlenianiu.

Warunki i czynniki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu, silne utleniacze. Tetrahydrofuran niszczy gumę i większość tworzyw.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie występują w normalnych warunkach.

11. Informacje toksykologiczne.

Zagrożenia dla zdrowia

Produkt jest drażniący. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. 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, uczucie drapania w gardle, kaszel. Działa depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy. 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: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie i ból.

Doustne: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, pozostałe objawy jak przy narażeniu inhalacyjnym.

Toksyczność ostra

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

Aceton

Próg wyczuwalności zapachu – 484-968 mg/m³

LD50 (szczur, doustnie) 7400 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 50100 mg/m³ (8 h)

LD50 (królik, skóra) 20000 mg/kg

LCL0 (szczur, inhalacja) 38720 mg/m³ (4 h)

TCL0 (człowiek, inhalacja) 1210 mg/m³

Tetrahydrofuran

Próg wyczuwalności zapachu – 7,2 - 10,3 mg/m³

Toksyczność ostra

Doustnie: LD50 1650 mg/kg, szczur

Wdychanie: LCL0 62983 mg/m³, szczur

Wdychanie: TCL0 74979 mg/m³, człowiek.

Skutki i objawy 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 *Salmo trutta* 2 g/l

Dla bakterii *Pseudomonas putida* 1,7 g/l

Dla glonów *Scenedesmus quadricauda* 7,5 g/l; *Microcystis aeruginosa* 0,53 g/l

Dla planktonu *Vorticella campanulla* 1,0 g/l; *Paramecium caudatum* 7,0 g/l

Pierwotniaków *Entosiphon sulcatum* 0,028 g/l

Toksyczność ostra:Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 7,5 g/l/48 hDla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 10 g/l/24 h

Stężenia powodujące zakłócenia w fermentacji metanowej osadów – powyżej 4 g/l.

Stężenie powodujące zmniejszenie o 75% zdolności nitryfikacyjnej nie zaadaptowanego osadu czynnego – 0,84 g/l.

Tetrahydrofuran**Toksyczność ostra:**Dla ryb *Pimephales promelas* LC50 2160 mg/l/96 h**Graniczne stężenie toksyczne dla:**Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC0 2220 mg/l/48 hDla skorupiaków *Daphnia magna* EC0 1250 mg/l/24 hDla glonów *Scenedesmus quadricauda* 3700 mg/l; *Microcystis aeruginosa* 225 mg/lDla bakterii *Pseudomonas putida* 580 mg/l**Stężenie śmiertelne:**Dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 2160 mg/l/48; LC100 3700 mg/l/48 hDla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 5930mg/l/24 h; EC100 5930mg/l/24 h**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.

Usuwanie mieszaniny: 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

Kod odpadu: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.**Kod odpadu:** 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Wyszuszone 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

Numer rozpoznawczy UN 1133

Prawidłowa nazwa przewozowa KLEJE zawierające materiały ciekłe zapalne.

Klasa i kod klasyfikacyjny 3/F1

| | |
|-------------------------------|----|
| Grupa pakowania | II |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 33 |
| Nalepki ostrzegawcze | 3 |

15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych.

Oznakowanie na etykiecie

Identyfikacja: „Klej agresywny do PCV”

Symbole ostrzegawcze:

F

Xi



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xi - Produkt drażniący.

Określenia zagrożenia (R):

19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

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.

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

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 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: 09.10.2000

Data nowelizacji: 24.04.2010

Zmiany: punkty 15.

Materiały źródłowe:

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

Karty charakterystyk składników niniejszej mieszanki.

Wykaz symboli zagrożenia oraz zwrotów R z punktu 3:

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Xi - Produkt drażniący.

R 11 – Produkt wysoce łatwopalny.

R 19 – Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

R 36 – Działa drażniąco na oczy.

36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

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

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