

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

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

### 1. Identyfikacja preparatu i przedsiębiorstwa.

**Identyfikacja preparatu:** Srebrzanka Silikonowa

**Zastosowanie preparatu:** do malowania elementów metalowych wystawionych na ciągłe działanie temperatury do 450°C.

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
Siedziba: ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: (022) 663 70 73, faks: (022) 669 01 22  
Zakład produkcyjny: Holendry, 96-314 Baranów  
Dział technologiczny: ul. Chemików 1, 96-315 Wiskitki  
tel.: (046) 856 73 40 do 49 wew. 208 (w godzinach 7-15 w dni robocze),  
faks: (046) 856 73 50  
Telefon alarmowy: (046) 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: 29.09.2000  
Data nowelizacji: 30.06.2008

### 2. Identyfikacja zagrożeń.

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Klasyfikacja:** R10; Xn; R65; R52/53.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

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

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest szkodliwy, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jak 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.	1,2,4-Trimetylobenzen	ok. 6%	95-63-6	202-436-9	601-043-00-3	R10; Xn; R20, Xi; R36/37/38, N; R51-53
2.	Benzyna (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja benzynowa	36%	101631-20-3	309-945-6	649-273-00-3	R10; Xn; R65 (Nota P)
4.	1-Metylo-3-etylobenzen*	ok. 4%	620-14-4	210-626-8	-	R10, Xn; R65
5.	1-Metylo-4-etylobenzen*	Ok. 1,5%	622-96-8	210-761-2	-	R10, Xn; R65
2.	1,3,5-Trimetylobenzen	Ok. 1,5%	108-67-8	203-604-4	601-025-00-5	R10, Xi; R37, N; R51-53

7.	n-Propylobenzen	ok. 1%	103-65-1	203-132-9	601-024-00-X	R10, Xn; R65, Xi; R37, N; R51-53
----	-----------------	--------	----------	-----------	--------------	-------------------------------------

#### 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. Przemywać 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. 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 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 preparatem i jego magazynowanie.

---

**Postępowanie 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, nie dopuścić do w przekroczenia stężeń granicznych dla czynników szkodliwych – patrz pkt 8. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8). Wyeliminować źródła zapłonu, stosować narzędzia nie iskrzące, 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 przeciwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

W warunkach domowych produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, przewiewnych i ocieńionych 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 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.

**Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

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

<u>Benzyna do lakierów</u>	<u>Trimetylobenzen</u> (mieszanina izomerów)
NDS 300 mg/m <sup>3</sup>	NDS 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch 900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch 170 mg/m <sup>3</sup>
NDSP nie ustalone	NDSP: nieustalone.

**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-04016-4:1998 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Oznaczanie trimetylobenzenu 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 A).

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

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.**

## Informacje ogólne

- Postać: ciecz
- Barwa: szary srebrzysty
- Zapach: charakterystyczny

## Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

- pH: nie dotyczy
- Gęstość: 0,94 – 0,98 g/cm<sup>3</sup>
- Temperatura wrzenia: >65°C
- Temperatura zapłonu: powyżej 21°C
- Temperatura samozapłonu: > 300°C
- Właściwości wybuchowe: granice wybuchowości 1 ÷ 14,7 % obj.
- 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	nie dotyczy
• Temperatura rozkładu	nie określono

## 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 jest szkodliwy, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

### Skutki narażenia u ludzi:

Inhalacyjne: podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. W wyższych stężeniach powoduje bóle i zawroty głowy, nudności, senność, utratę przytomności. Pary rozpuszczalników wykazują działanie narkotyczne powodują zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, zaburzenia oddychania, śpiączkę.

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

Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie i ból oczu.

Doustne: podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego. Wywołuje bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka. Następstwem mogą być zaburzenia rytmu serca oraz funkcji wątroby i nerek.

### Toksyczność ostra

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

#### Benzyna lakowa

LD <sub>50</sub> doustne, szczur	13,6 g/kg
LD <sub>50</sub> przez skórę, królik	>5 g/kg
Próg zapachu	0,12 – 0,15 ppm

**Skutki i objawy narażenia przewlekłego:** Zaburzenia ze strony układu nerwowego (bóle i zawroty głowy, nudności), wysuszenie i podrażnienie skóry, przewlekłe zapalenie spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych, zaburzenia węchu.

## 12. Informacje ekologiczne.

---

### Zagrożenie dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany jak 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.

#### Benzyna lakowa

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla ryb <i>Salmo gairdneri</i>	40 mg/l
Dla planktonu <i>Gammarau pulex</i>	70 mg/l
<i>Epeorus assimilis</i>	80 mg/l
<i>Tubilex lubifex</i>	120 mg/l
<i>Vorticella campanula</i>	55 mg/l
<i>Paramaecinum caudatum</i>	60 mg/l

Graniczne śmiertelne dla:

Dla ryb <i>Salmo gairdneri</i>	100 mg/l
--------------------------------	----------

Stężenie powodujące zakłócenia beztlenowych procesów fermentacji osadów ściekowych >400 mg/l

**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 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 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:** 08 01 11\* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania zabrudzone produktem należy traktować jako niebezpieczne. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające 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. Wysuszone resztki farby 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	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	FARBY
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: „Srebrzanka Silikonowa”

Zawiera: Niskowrzącą frakcję benzynową.

Symbole ostrzegawcze:

Xn



Xn - Produkt szkodliwy

#### Określenia zagrożenia (R):

10 - Produkt łatwopalny.

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

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

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

2 - Chronić przed dziećmi.

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

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. 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 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 (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).

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 dotykem 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. nr 215 poz. 1588).

## 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: 29.09.2000

Data nowelizacji: 30.06.2008

Zmiany: punkty 1, 2, 3, 7, 8, 9, 12, 15.

### **Materiały źródłowe:**

Karty charakterystyk składników niniejszego preparatu.

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

Xi - Produkt drażniący.

Xn - Produkt szkodliwy.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Nota P – zawiera poniżej 0,1% benzenu.

R10 – Produkt łatwopalny.

R20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.