

**AQUA RESLIN SUPER**Wersja 1 / PL  
1020000118081/9  
Przejrzano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA.****Informacja o wyrobie**

Znak firmowy	AQUA RESLIN SUPER
Kod fabrykacji (UVP)	06477380
Wykorzystanie	Insektycyd
Firma	Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska
Numer telefonu	+48(0)22/572 35 00
Telefaks	+48(0)22/572 36 03
Numer telefonu alarmowego	+48(0)22/823 85 46

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****Typ związku**Emulsja, olej w wodzie (EW)  
S-Bioaletryna/Permetryna/PBO 1.4:103:98 g/l**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS / Nr EINECS	Symbol(e)	Zwrot(y) R	Stężenie [%]
S-Bioaletryna	28434-00-6 249-013-5	Xn, N	R20/22, R50/53	0,14
Permetryna	52645-53-1 258-067-9	Xn, N	R20/22, R43, R50/53	10,35
Piperonylobutoksyd	51-03-6 200-076-7	N	R50/53	9,85
Destylaty lekkie traktowane wodorem (ropa naftowa); nafta - nie wyszczególniona		Xn	R65, R66	> 5,00 - < 25,00

**Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.05,201,1674).

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****Wskazania ryzyka dla ludzi i środowiska**Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Podstawa prawna**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami.



## AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

2/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

### 4. PIERWSZA POMOC

#### Porady ogólne

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i pozbyć się w bezpieczny sposób.

#### Wdychanie

Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.

#### Kontakt przez skórę

Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Umyć wodą z mydłem. W przypadku kontaktu ze skórą: zastosować krem z witaminą E lub zwykle mleczko kosmetyczne. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

#### Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

#### Połknięcie

Uzyskać pomoc lekarską. NIE prowokować wymiotów. Przeplukać usta. Pozostawić w spokoju.

#### Uwagi dla lekarza

#### Objawy

Miejscowy, Parestezje skóry i oczu, które mogą być ostre., Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych., Wdychanie może wywołać następujące objawy:., Podrażnienie, kaszel

#### Objawy

Systemowe:., Pobudzenie., Dolegliwości jelitowo-żołądkowe, Drżenie, zawroty głowy, ból głowy  
., apatia, Wymioty, Ból brzucha, fasykulacje mięśniowe, utrata przytomności, Mdłości

#### Zagrożenia

Ten produkt zawiera pyrethroid.  
Nie wolno mieszać ze związkami fosforoorganicznymi!

#### Pierwsza pomoc

Leczenie miejscowe.  
Leczenie początkowe powinno być objawowe i wspomagające.

#### Pierwsza pomoc

Leczenie układowe:  
Powinno się wykonać intubację dotchawiczną i płukanie żołądka, a następnie podać węgiel.  
Wymagane monitorowanie funkcji oddechowych i krążenia.  
Kontrola EKG (elektrokardiogram).  
W przypadku narażenia układu oddechowego wymagane monitorowanie pod kątem obrzeka płuc.  
Utrzymywać drożność dróg oddechowych, jeśli to konieczne zastosować sztuczne oddychanie.  
Aby zapobiec drgawkom: podać diazepam: dorośli 5-10 mg dożylnie, jeśli to konieczne do całkowitego uspokojenia; dzieci 2,5 mg dożylnie.  
Nie ma antidotum.  
Przeciwwskazania: atropina.  
Przeciwwskazania: pochodne adrenaliny  
Powrót do zdrowia: samoistny

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze



## AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

3/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

### Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Silny strumień wody

### Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru

Niebezpieczne gazy występują w przypadku pożaru.

### Specjalne wyposażenie ochronne dla osób walczących z pożarem

W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

### Informacja uzupełniająca

Usunąć produkt z obszaru pożaru, lub chłodzić pojemniki wodą w celu uniknięcia podwyższenia ciśnienia spowodowanego wysoką temperaturą.

Jeżeli jest to możliwe, ograniczyć wylew wody pożarowej przy pomocy worków z piaskiem lub ziemią.

---

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Osobiste środki ostrożności

Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej.

Unikać kontaktu z rozlanym produktem oraz z zanieczyszczonymi powierzchniami.

Podczas obchodzenia się z rozlanym produktem nie pić, nie jeść i nie palić papierosów.

### Środków ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

### Metody oczyszczania

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny).

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Podłogi i zanieczyszczone przedmioty czyścić dużą ilością wody.

### Porady dodatkowe

Na temat informacji dotyczących bezpiecznego obchodzenia się patrz rozdział siódmy.

Na temat informacji dotyczących osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział ósmy.

Informacje na temat postępowania z odpadami patrz rozdział trzynasty.

Stosować się także do regulacji obowiązujących w danym przedsiębiorstwie.

---

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

### Operacje

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności przy obchodzeniu się z otwartym opakowaniem; brać pod uwagę wskazówki dotyczące obsługi

Używaj tylko przeznaczonych pomieszczeń z wyciągiem wentylacyjnym.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Nie wymaga żadnych szczególnych środków ostrożności

### Magazynowanie

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób.



### AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

4/9

Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.  
Chronić przed mrozem.

stabilność w trakcie składowania

Inne informacje

Temperatura magazynowania powinna leżeć między 0°C a 30°C, maksymalnie 50° C.

Odpowiednie materiały

HDPE (polietylen o dużej gęstości)

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Porady dodatkowe

Należy przestrzegać: graniczna wartość w powietrzu, Gp1: 1000mg/m<sup>3</sup> / 200 ppm (brak związków aromatycznych i nie aromatycznych węglowodorów zmieszanych z < 1% aromaty < 5% n-heksan, < 25% cyklo/izoheksan TRGS 901 No. 72)

### Sprzęt ochrony osobistej

Podczas normalnego użytkowania i warunków obchodzenia się z produktem należy uwzględnić informacje z etykiety i/lub z ulotki. We wszystkich innych przypadkach należy stosować się do następujących zaleceń:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| Ochrona dróg oddechowych | W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.<br>Ochrona układu oddechowego obowiązuje tylko podczas kontroli niebezpiecznych pozostałości lub krótkotrwałych czynności, gdy wszystkie możliwe kroki będą podjęte do zredukowania ekspozycji u źródła np. obudowa bezpieczeństwa i/lub miejscowy wyciąg wentylacyjny. Zawsze śledzić i przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i utrzymania. |
| Ochrona rąk              | Nosić oznaczone przez CE (lub odpowiednik) kauczukowo nitylowe rękawice (minimalna grubość 0,40 mm). Umyć w przypadku zanieczyszczenia. Wyrzucić w przypadku zanieczyszczenia wewnątrz, uszkodzenia lub kiedy nie można usunąć zanieczyszczenia z zewnątrz. Umyć ręce zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz korzystaniem z toalety.   |
| Ochrona oczu             | Nosić gogle dostosowane do EN166 (zasięg użycia 5 lub odpowiedni).  |
| Ochrona skóry i ciała    | Nosić standardowy kombinezon i ubranie ochronne typu 3. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Poliester/bawełna lub bawełna powinny być noszone całkowicie pod odpornym chemicznie kombinezonem i powinny być często prane.  |

### Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić.  
Bezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie i używać dopiero po dokładnym oczyszczeniu.  
Bezpośrednio po pracy umyć ręce, w razie potrzeby wziąć prysznic.

Podstawa prawna

**AQUA RESLIN SUPER**Wersja 1 / PL  
1020000118085/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 maja 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769). W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nieprzekraczanie wartości MAK.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE****Wygląd**

Postać	emulsja
Barwa	od białego do beżowego
Zapach	słaby, aromatyczny

**Dane bezpieczeństwa**

pH	4 - 7 w 1 % (23 °C)
pH	2,5 - 6 w 100 % (23 °C)
Gęstość	ca. 0,995 g/cm <sup>3</sup> w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie	mieszający się
Lepkość dynamiczna	<= 100 mPa.s w 20 °C

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Warunki, których należy unikać	Maksymalna temperatura i bezpośrednie działanie światła słonecznego.
Niebezpieczne reakcje	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją. Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Ostra toksyczność drogą pokarmową	LD50 (szczur) 2.058 mg/kg
Ostra toksyczność w kontakcie ze skórą	LD50 (szczur) > 4.900 mg/kg
Podrażnienie skóry	Brak podrażnienia skóry. (królik)
Podrażnienie oczu	Brak podrażnienia oczu. (królik)
Uczulenie	substancja uczulająca (świnka morska) Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.
Informacja uzupełniająca	Mogą wystąpić objawy skórne, takie jak pieczenie lub poparzenie twarzy i błon śluzowych.



## AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

6/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

Jednakże objawy te nie są przyczyną żadnych uszkodzeń i są przejściowe (max. 24 godziny).

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje na temat eliminacji (zatrzymanie i degradowalność)

Bioakumulacja Lepomis macrochirus (Okoń Błękitnoskrzely)  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 260  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika  
piperonylobutoksydu.

### Ekotoksyczność

Toksyczność dla ryb LC50 (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss)) 0,134 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla daphnia EC50 (Dafnia) 0,016 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika S-bioaletryny.

Toksyczność dla daphnia EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,00017 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika permetryny.

Toksyczność dla daphnia EC50 (pchła wodna (Daphnia magna)) 0,51 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika  
piperonylobutoksydu.

Toksyczność dla alg EC50 (Selenastrum capricornutum) 3,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika S-bioaletryny.

Toksyczność dla alg EC50 (Selenastrum capricornutum) 0,497 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika permetryny.

Toksyczność dla alg EC50 (Algi) > 9,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Wspomniana wartość dotyczy aktywnego składnika  
piperonylobutoksydu.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Wyrób

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyrób może być wywożony na miejsce składowania odpadów lub do spalarni, po uprzednich konsultacjach z odpowiednimi władzami.

### Opakowania nie oczyszczone

Trzykrotnie wypłukać pojemniki.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie całkowicie opróżnione opakowanie powinno być traktowane jako odpad specjalny.



## AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

7/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

### Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu

020108 odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

#### Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.01.62.628) z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U.02.37.339) z późniejszymi zmianami.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### ADR/RID/ADNR

Nr UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
Opis wyrobów	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (ROZTWÓR PERMETRYNY)

### IMDG

Nr UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
EmS	F-A , S-F
Zanieczyszcza wody morskie	P
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN SOLUTION)

### IATA

Nr UN	<b>3082</b>
Klasa	9
Grupa pakowania	III
Opis wyrobów	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PERMETHRIN SOLUTION )

#### Podstawa prawna

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych  
(Dz.U.02.199.1671) z późniejszymi zmianami.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Klasyfikacja i oznaczenie produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 1999/45/EC i obowiązującymi zmianami.**

#### Klasyfikacja:

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE



### AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

8/9  
Przejrano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

- S-Bioaletryna
- Permetryna
- Piperonylobutoksyd

Symbol(e)

Xi                      Drażniący  
N                        Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwrot(y) R

R43                     Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R50/53                Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwrot(y) S

S24                     Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S35                     Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
S37                     Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
S57                     Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U.02.140.1171) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.02.142.1194).

Szczegółne oznakowanie

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska, stosować się do instrukcji użycia.

Informacja uzupełniająca

Klasyfikacja WHO: III (lekko niebezpieczne)

## 16. INNE INFORMACJE

### Informacje uzupełniające

Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 2

R20/22                Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.  
R43                     Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R50/53                Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R65                     Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R66                     Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003r. o ochronie roślin (Dz.U.04.11.94).
2. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. wraz ze zmianami oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce (Dz.U.01.11.84).
3. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.02.99.896) z późniejszymi zmianami.



## AQUA RESLIN SUPER

Wersja 1 / PL  
102000011808

9/9  
Przejrzano dnia: 13.04.2007  
Wydrukowano dnia: 13.04.2007

4. IUCLID Data Bank (European Commission - European Chemicals Bureau).
5. ESIS - European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Dane na tej karcie są zgodne z dyrektywą 1991/155/EWG oraz z obowiązującymi zmianami. Ta karta uzupełnia wskazania producenta, ale nie zastępuje ich. Tutaj opisane dane są oparte na aktualnym stanie wiedzy. Oprócz tego chcemy użytkownikowi przypomnieć niebezpieczeństwo, jakie może wynikać z poza celowego stosowania produktu. Wymagane informacje są zgodne z aktualnym prawem Unii Europejskiej. Zainteresowane instancje są proszone, aby uważać także na wychodzące poza tym prawo narodowe.

Te informacje opierają się na naszym aktualnym stanie wiedzy. Dlatego nie powinny być interpretowane jako gwarancja określonych właściwości opisanych produktów, lub ich przydatności do poszczególnych zastosowań.

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.