

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu odświeżacz powietrza

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Producent/Dostawca:

Amtra Sp. Z o.o.  
ul. Schonow 3  
41-200 Sosnowiec  
Poland  
Tel. + 48 32 294 41 00  
Fax. + 48 32 294 41 39

Komórka udzielająca informacji: chemical-safety@oprina.ch

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Warsaw Poisons Control Centre (Wojewodzki Ośrodek Toksykologii)  
Al. Solidarności 67  
Warszawa  
Telephone: +48 22 618 77 10  
Emergency telephone: +48 22 619 66 54

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE



Xi; Uczulające

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.



N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

##### Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

##### System klasyfikacji:

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznaczenia według wytycznych EWG:

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/prawodawstwa miejscowego.

##### Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:



Xi Produkt drażniący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska

##### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

dipenten  
Aldehyd heksylo-cynamonowy

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zestawy R:**

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.


























**Zestawy S:**

2 Chronić przed dziećmi.

24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

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

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**vPvB:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny****Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 18479-58-8 EINECS: 242-362-4	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol  Xi R38  Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 115-95-7	Linalyl acetate  Xi R38  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0	dipenten  Xi R38;  Xi R43;  N R50/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4	Linalol  Xi R38  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 101-86-0 EINECS: 202-983-3	Aldehyd heksylo-cynamonowy  Xi R38;  Xi R43  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Sens. 1, H317	1-2,5%
CAS: 34902-57-3 Reg.nr.: 01-0000016883-62	Habanolide  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
CAS: 32388-55-9	Acetyl cedrene  Xi R43;  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 105-95-3	Ethylene brassylate  N R51/53  Aquatic Chronic 2, H411	0,1-1%

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 127-91-3	beta-Pinene Xn R65; Xi R38; Xi R43 R10 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 54464-57-2	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone Xi R38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 1335-46-2	Methyl ionone (mixture of isomers) Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 31906-04-4	4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde Xi R43 R52/53 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	2,6-di-tert-butyl-p-cresol N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%
CAS: 106-22-9 EINECS: 203-375-0	Cytronellol Xi R38; Xi R43; N R51/53 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 5392-40-5 EINECS: 226-394-6	cytral a Xi R38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 139504-68-0	1-(2-tert.-Butyl cyclohexyloxy)-2-butanol N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411	0,1-1%
CAS: 107-75-5 EINECS: 203-518-7	Hydroksycytronellal Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 106-24-1 EINECS: 203-377-1	Geraniol Xi R38-41; Xi R43 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	0,1-1%
CAS: 65113-99-7	5-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopentenyl)-3-methylpentan-2-ol N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%
CAS: 76-22-2 EINECS: 200-945-0	bornan-2-one Xn R20-68/22; F R11 Flam. Sol. 2, H228; STOT SE 2, H371; Acute Tox. 4, H332	≤0,1%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.**Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 3)

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nie konieczne.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zdjąć mechanicznie.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Środki specjalne nie są konieczne.  
**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Brak szczególnych wymagań.**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

##### 5392-40-5 cytral a

NDS (PL)	NDSch: 54 mg/m <sup>3</sup> NDS: 27 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

##### 76-22-2 bornan-2-one

NDS (PL)	NDSch: 18 mg/m <sup>3</sup> NDS: 12 mg/m <sup>3</sup>
----------	--

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Ochrona oczu:** Nie konieczne.

**Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Ogólne dane**

**Wygląd:**

**Forma:**

Stały

**Kolor:**

Zgodnie z nazwą produktu

**Zapach:**

Charakterystyczny

**Próg zapachu:**

Nieokreślone.

**Wartość pH:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Zmiana stanu**

**Punkt topnienia/ Zakres topnienia:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**

Nie nadający się do zastosowania.

**Punkt zapłonu:**

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Nieokreślone.
<b>Temperatura palenia się:</b>	Nieokreślone.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
<b>Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest grozi wybuchem.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<i>Dolna:</i>	Nie nadający się do zastosowania.
<i>Górna:</i>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Właściwości podsycające ogień</b>	Nie jest określony.
<b>Ciśnienie pary:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Gęstość:</b>	Nie jest określony.
<b>Gęstość względna</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Gęstość par</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<i>Woda:</i>	Nierozpuszczalny.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Lepkość:</b>	
<i>Dynamiczna:</i>	Nie nadający się do zastosowania.
<i>Kinetyczna:</i>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<i>rozpuszczalniki organiczne:</i>	3,6 %
<b>9.2 Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.2 Stabilność chemiczna**

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Ostra toksyczność:** Nie dotyczy.

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

**na skórze:** Brak działania drażniącego.

**w oku:** Brak działania drażniącego.

**Uczulanie:** Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 6)

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

**Toksyczność dawki powtórzonej** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)** Nie dotyczy.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:**

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

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** nie łatwo biodegradowalny**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**vPvB:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA

UN3077

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR

3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (DIPENTEN, beta-Pinene)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPENTENE, Habanolide), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPENTENE, Habanolide)

(ciąg dalszy na stronie 8)



# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 7)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa**

9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne

**Nalepka**

9

**IMDG, IATA****Class**

9 Miscellaneous dangerous substances and articles.

**Label**

9

**14.4 Grupa opakowań****ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:****Zanieczyszczenia morskie:**Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:  
dipenten

Tak

Symbol (ryby i drzewa)

**Szczegółne oznakowania (ADR):**

Symbol (ryby i drzewa)

**Szczegółne oznakowania (IATA):**

Symbol (ryby i drzewa)

**14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników****Liczba Kemlera:**

Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

**Numer EMS:**

90

F-A,S-F

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie nadający się do zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:**

This product is not subject to the requirements of ADR nor IMDG due to special provision N°335 applicable to small quantities of UN 3077.

**ADR****Kodów zakazu przewozu przez tunele**

E

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 04.09.2012

Aktualizacja: 04.09.2012

Nazwa handlowa: **WUNDER-BAUM Lufterfrischer Roots**

(ciąg dalszy od strony 8)

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

#### Oдноśne zwroty

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H371 Może powodować uszkodzenie narządów.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R10 Produkt łatwopalny.
- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R38 Działa drażniąco na skórę.
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 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.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R68/22 Działa szkodliwie po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

PL