

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 1 IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikacja preparatu:

***FLUX - ZM***

#### Zastosowanie:

Plastyfikator do mieszanek betonowych, stosowany w budownictwie

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Qmar

Probstwo Górne 13

87-732 Lubanie

tel./fax. +48 54 251 33 48

e-mail: [info@qmar.com.pl](mailto:info@qmar.com.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@qmar.com.pl](mailto:biuro@qmar.com.pl)

Telefon alarmowy: + 48 54 251 33 48 (czynny w godzinach: 9:00 – 16:00);

112, 999 (czynne całą dobę)

Data sporządzenia: 01.11.2007

### 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### Produkt rakotwórczy kategorii 3

Ograniczone dowody działania rakotwórczego (R 40).

#### Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R 52/53)

#### Skutki działania:

Oczy: Przy znacznych stężeniach par może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie ból spojówek, łzawienie.

Kontakt z produktem (ze względu na silnie zasadowy odczyn) może powodować uszkodzenie rogówki.

Skóra: Skażenie skóry dużą ilością lub wielokrotne oblanie ciepłym produktem może powodować zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry.

Połyknięcie: Może powodować podrażnienie błon śluzowych ust i układu pokarmowego.

### 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

Substancja:	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Symbol	Zwroty R
Tiomocznik	62-56-6	200-543-5	2.6	Xn	22
				(Rakotw. Kat. 3)	40
				(Repro. Kat. 3)	63
				N	51/53

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 4 PIERWSZA POMOC

#### 4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.
Ogólne zalecenia:	Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Stosować leczenie objawowe.

### 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Zalecane środki gaśnicze

Produkt nie palny. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

#### 5.2 Zabronione środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

#### 5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu i tlenki siarki.

#### 5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych.

### 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

#### 6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Przed wprowadzeniem na oczyszczalnię ścieków zneutralizować.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Rozlany produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

## 7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy powinny znajdować się fontanny do płukania oczu. Nie jeść, nie pić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

### 7.2 Przechowywanie

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w pozycji pionowej, zamknięciem do góry, w temperaturze od 4 °C do 30 °C, w dobrze wentylowanym miejscu.

## 8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

### 8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Brak polskich normatywów.				

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 217, poz. 1833, 2002 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. nr 11, poz. 86 ,2005).

### 8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe:	Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. W warunkach przemysłowych, w przypadku przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia, stosować ochrony dróg oddechowych.
Ręce i skóra:	W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną i rękawice ochronne z PCW.
Oczy:	W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

## 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach

Ciecz bezbarwna, bez zapachu.

### 9.2 Temperatura wrzenia

Ok. 100 °C.

### 9.3 Temperatura topnienia

Ok. 4 °C.

### 9.4 Prężność par

Brak danych.

### 9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach

Całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

### 9.6 Gęstość

1.05 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C.

### 9.7 pH

Brak danych.

### 9.8 Temperatura zapłonu

Produkt nie palny.

### 9.9 Granice wybuchowości

Nie stwarza zagrożenia wybuchowego

### 9.10 Inne właściwości

Lepkość (szybkość wypływu): 4 s (kubek Forda nr 4) w 20 °C.

## 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

### 10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje

Temperatury < 4 °C i > 30 °C.

### 10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje

Silne utleniacze, akroleina.

### 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu

Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki siarki.

## 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt zawiera tiomocznik, co do którego istnieją podejrzenia, że ma działanie rakotwórcze i reprotoksyczne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Tiomocznik	62-56-6	LD <sub>LO</sub> – doustnie szczur	125	mg/kg
		TD <sub>LO</sub> – doustnie kobieta	1600	mg/kg
		zmiany w krwi, 5 tygodni		

### 11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się narażenia na działanie tiomocznika mogą wystąpić choroby krwi, zaburzenia w pracy tarczycy, stany zapalne stawów, zapalenie skóry.

### 11.3 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:	Wdychanie par o dużym stężeniu może powodować obrzęk płuc.
Kontakt z oczami:	Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.
Połknięcie:	Połknięcie dużych ilości może powodować nudności, wymioty, biegunkę.

## 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Zachowanie się preparatu w środowisku

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 12.2 Ekotoksyczność

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>metoda</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Tiomocznik	62-56-6	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	5.6	mg/l (24h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	3.8-10	mg/l (72h)
		EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	6.8	mg/l (96h)
		EC <sub>50</sub> – bakterie ( <i>osad czynny</i> )	0.19-0.35	mg/l

**Preparat nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji konwencjonalną metodą obliczeniową KMO, został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska: Działa szkodliwie; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

## 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Odpady nie są przewidywane. Każda pozostałość stała powinna być rozpuszczona w wodzie i ponownie zużyta. Odpady lub resztki produktu przekazać do utylizacji. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów: 06 10 02 Odpady zawierające substancje niebezpieczne

### 13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001 z późniejszymi zmianami);

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)

### 14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### 14.1 Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

### 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

Etykieta zawierająca:

**FLUX - ZM**

**ZNAK**



**Xn**

**szkodliwy**

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

R 40

Ograniczone dowody działania  
rakovotwórczego;

R 52/53

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

Zwroty określające  
warunki bezpiecznego stosowania:

S 2

Chronić przed dziećmi;

S 36/37

Nosić odpowiednią odzież ochronną i  
rękawice ochronne;

S 46

W razie połknięcia zasięgnij porady lekarza –  
pokaż opakowanie lub etykietę;

S 61

Unikać zrzutów do środowiska. Postępować  
zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Zawiera: tiomocznik**

#### 15.2 Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 201, poz. 1674, z 14 października 2005 r.);

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005) – do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14;

**FLUX - ZM**

Strona 6 / 7

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (DU Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku)*

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. nr 128, poz. 1348, 2004)

## 16 INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana w oparciu o dane przekazane przez producenta produktu.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 3. Karty charakterystyki:**

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu;

R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego;

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

R 63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.