

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</p> <p style="text-align: center;"><b>ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH</b></p>	<p>data wydania: 18.08.2008 wersja: 1 Przegląd: -</p>
---	---	---

## **1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### **Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **Zmywacz płam olejowych**

### **Zastosowanie preparatu:**

usuwanie plam olejowych

### **Identyfikacja przedsiębiorstwa**

QMAR  
PROBOSTWO GÓRNE 13  
87-732 LUBANIE  
tel./fax. 054 251 33 48  
e-mail: info@qmar.com.pl  
www.qmar.com.pl

### **Telefony alarmowe**

052 34 21 454 ( pn-pt w godz. 8.00-16.00) 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: biuro@qmar.com.pl

## **2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Zagrożenia dla człowieka:** Preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia.

**2.2 Zagrożenia dla środowiska:** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**2.3 Inne zagrożenia:** żadne znane

## **3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Nr WE	Nr CAS	Nr indeksowy	Skład	Zawartość %	Oznaczenia	
					Znak	Zwrot R
-	68515-73-1	-	Alkilopoliglukozyd C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub>	5 – 10 %	Xi	R41
-	-	-	Alkohol oksyetylowany	4 – 6 %	Xi	R36/38
215-181-3	1310-58-3	019-002-00-8	Wodorotlenek potasu	15 – 25 %	C, Xn	R35, R22
200-573-9	64-02-3	-	Wersenian czterosodowy	1 – 5 %	Xn, Xi	R22, R36

Pełen tekst zwrotów R w punkcie 16.

Wymienione substancje nie posiadają w chwili obecnej numeru rejestracyjnego zgodnie z rozporządzeniem REACH, podlegają przepisom okresu przejściowego.

## **4. PIERWSZA POMOC**

**Uwagi ogólne:** Poszkodowanego należy natychmiast usunąć ze strefy zagrożenia. Natychmiast zdjąć zanieczyszczone części ubioru.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

data wydania: 18.08.2008  
wersja: 1  
Przegląd: -

### ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH

#### **Zatrucie inhalacyjne:**

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zapewnić bezwzględny spokój (bezruch) w pozycji półleżącej lub siedzącej. Chronić przed utratą ciepła. W razie duszności (uczucie braku tchu) podawać tlen, najlepiej przez maskę. Natychmiast wezwać lekarza.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Obficie spłukać wodą. W razie utrzymującego się podrażnienia skóry udać się do lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Plukać oczy co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Pilnie skonsultować się z okulistą.

*Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.*

#### **W przypadku połknięcia:**

Nie powodować wymiotów, jeśli poszkodowany jest przytomny - wypłukać jamę ustną i popić obficie wodą. Natychmiast wezwać lekarza

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **Właściwe środki gaśnicze:**

Piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła (woda).

#### **Środki gaśnicze, których nie wolno używać:**

Pełny strumień wody.

#### **Szczegółne zagrożenia ze strony preparatu, produktów jego spalania lub powstających gazów:**

Produkt niepalny. W przypadku pożaru mogą wydzielać się toksyczne lub drażniące gazy. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może powodować poważne szkody w stanie zdrowia.

#### **Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:**

Konieczne używanie ochrony dróg oddechowych (np. półmaska filtrująca klasy B – kolor filtra szary).

W przypadku dużego pożaru: nałożyć gazoszczelną odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Przestrzegać środków bezpieczeństwa, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Nie dopuszczać do zbiorników wodnych, kanalizacji i gleby. Personelowi zbierającemu rozlany produkt należy dostarczyć środki ochrony osobistej (patrz punkt 8).

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

Przeszkodzić wdieraniu się do zbiorników wodnych, kanalizacji i gleby. W przypadku dostania się do zbiorników wodnych, kanalizacji lub gleby poinformować władze (Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, urząd gminy).

#### **Metody oczyszczania:**

Przy dużych wyciekach zebraną ciecz odpompować. Resztę rozlanego produktu zebrać niezwłocznie za pomocą absorbujących materiałów (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit i in.) do zamkniętego pojemnika. Zanieczyszczony materiał absorbujący usuwać zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Produkt, który utracił swoje własności eksploatacyjne należy gromadzić w odpowiednich zbiornikach, a następnie poddać recyklingowi.

### **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

#### **Wskazówki na temat bezpiecznego obchodzenia się z danym produktem**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte – podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu ze skórą i z oczami, unikać wdychania par i aerozoli, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### **Wskazówki na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

data wydania: 18.08.2008  
wersja: 1  
Przegląd: -

## ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH

Produkt niepalny, zbędne są środki specjalne.

### Wymagania dotyczące przechowywania

Wydzielone pomieszczenie zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych; suche i chłodne (składowanie w temperaturze 5-350C). Produkt przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach jednostkowych – nie stosować opakowań zastępczych!

### 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 31 marca 2003 r.(Dz.U. Nr 60, poz.725)

#### Wartości graniczne narażenia:

Produkt / składnik	NDS*) [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch*) [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP*) [mg/m <sup>3</sup> ]
Wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3)	0,5	1	nie ustalono

\*) (wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz.1833), wraz z późniejszymi zmianami.)

#### Ogólne środki ostrożności:

Należy przestrzegać środków ostrożności, typowych przy obchodzeniu się z chemikaliami. Natychmiast zdjąć ubranie pobrudzone produktem. Przy pracy nie jeść i nie pić – nie palić. Przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce. Skórę zabrudzoną produktem niezwłocznie spłukać dużą ilością bieżącej wody.

#### Środki ochrony indywidualnej:

**Ochrona dróg oddechowych:** unikać wdychania par z produktu. W sytuacjach awaryjnych doraźnie stosować filtr klasy B (kolor szary) po skompletowaniu z maską lub półmaską.

**Ochrona rąk:** rękawice z gumy naturalnej lub tworzywa sztucznego (np. neoprenu lub PCV)

**Ochrona oczu i twarzy:** stosować okulary ochronne typu gogle

**Ochrona skóry:** nosić standardową odzież ochronną. Jeżeli istnieje możliwość kontaktu ze skórą, należy ubrać nieprzepuszczalny ubiór ochronny (powlekany gumą lub tworzywem sztucznym, np. neoprenem).

Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku- zgodnie z odpowiednimi polskimi normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn.20.04.2005r (Dz.U. Nr 73, poz.645).

### 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Postać w 20 °C:	ciecz, produkt dwufazowy
9.2. Kolor:	charakterystyczna dla zastosowanego barwnika
9.3. Zapach:	charakterystyczny
9.4. pH:	ok.12
9.5. Temperatura wrzenia (1013 hPa)°C:	>100
9.6. Temperatura topnienia:	nie określono
9.7. Temperatura zapłonu:	nie określono
9.8. Palność:	nie palny
9.9. Dolna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.10. Górna granica wybuchowości, %(V/V):	nie dotyczy
9.11. Właściwości utleniające:	nie
9.12. Prężność par, kPa w 20°C	brak danych
9.13. Gęstość względna:	1,43 g/cm <sup>3</sup>

9.14	<b>Rozpuszczalność:</b>	brak danych
9.15	<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	całkowita
9.16	<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	nie określono
9.17	<b>Lepkość, mPas w 25°C</b>	brak danych
9.18	<b>Gęstość par:</b>	nie dotyczy
9.19	<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych
Produkt silnie się pieni		

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **Warunki, których należy unikać:**

Wysoka temperatura, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### **Materiały, których należy unikać:**

Silne utleniacze, kwasy.

### **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W normalnych warunkach stosowania/przechowywania – preparat stabilny.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **Informacje dotyczące produktu:**

Na podstawie klasyfikacji można stwierdzić, że jest to **preparat żrący** - powoduje oparzenia.

### **Toksyczność ostra produktu:**

#### **wartości LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>, mające znaczenie dla klasyfikacji**

specyfikacja : LD-50

droga wchłaniania/przyjmowania : drogą pokarmową

testowany gatunek : szczur

wartość / dawka : 3 g/kg

### **Możliwe skutki wynikające z narażenia na działanie preparatu:**

Żaden ze składników preparatu nie znajduje się w wykazach czynników rakotwórczych i prawdopodobnie rakotwórczych.

**Układ oddechowy** - Praktycznie nie istnieje możliwość narażenia drogą inhalacyjną. W przypadku wytworzenia aerozolu preparatu może podrażniać błony śluzowe nosa, jamy ustnej i dróg oddechowych.

**Układ pokarmowy** - Spożycie preparatu może poważnie podrażnić organy wewnętrzne.

**Skóra** - Preparat może działać żrąco na skórę - dłuższy kontakt powoduje oparzenia chemiczne. Obecność związków powierzchniowo czynnych w preparacie może być przyczyną odtłuszczenia, "wysuszenia", skóry i jej pękania.

## **12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Na podstawie obserwacji można stwierdzić, że produkt działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Toksyczność produktu dla środowisk wodnych:**

LC50 (96 godz.) dla ryb (*Oncorhynchus mykiss*) ok. 100 mg/l

EC50 (48 godz.) dla skorupiaków (*Daphnia*) 40 - 400 mg/l

EC50 (4 godz.) dla bakterii nitryfikujących 700 mg/l

EC50 (72 godz.) dla glonów ok. 40 - 400 mg/l

**Wpływ na organizmy wodne:** przedostanie się większych ilości preparatu do zbiorników wodnych jest szkodliwe dla organizmów wodnych i roślinności.

**Wpływ na glebę:** przedostanie się większych ilości preparatu do gleby może spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej.

**Mobilność:** Roztwory preparatu migrują wraz z wodą. Preparat może spowodować czasową alkalizację gleby, która ustępuje w miarę rozcieńczania preparatu wodą oraz w miarę reakcji wodorotlenku potasu z atmosferycznym dwutlenkiem węgla. Zagrożenie może powodować duże stężenie preparatu, naruszające naturalną równowagę kwasowo-zasadową.

**ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH**

**Rozkład:** Wodorotlenek potasu obecny w preparacie nie ulega rozkładowi. Detergenty obecne w preparacie są w 95% biodegradowalne. Detergenty ulegają również reakcjom fotochemicznym, w wyniku których powstaje dwutlenek węgla i woda.

**Kumulacja:** Składniki preparatu oraz produkty jego rozkładu nie ulegają kumulacji.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****Środowiskowe środki ostrożności:**

Rozlany preparat zebrać do szczelnych pojemników i wykorzystać gospodarczo lub przeznaczyć do utylizacji. Nie dopuszczać do przedostawania się większych ilości preparatu do ziemi i do zbiorników wodnych ponieważ może to spowodować naruszenie równowagi kwasowo-zasadowej. Preparat może być utylizowany w biologicznych oczyszczalniach ścieków po ewentualnym, wstępnym zobojętnieniu nadmiaru ługu i rozcieńczeniu w zbiorniku pośrednim do stężenia ok. 200 g/m<sup>3</sup> (dopuszczalne stężenie detergentów niejonowych odprowadzanych do ścieków nie powinno przekraczać 10 mg/l).

**Opakowanie:**

Opróżnione z resztek produktu opakowania dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

**Kod odpadu:** 07 06 08\*

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Klasyfikacja w transporcie drogowym i kolejowym (ADR/RID):**

Nr ONZ UN 1719

Klasa 8

Grupa opakowania II

**Oznaczenie towaru** Materiał zasadowy , Ciekły , Żrący , I.N.O. wodorotlenek potasu w roztworze

**Klasyfikacja w transporcie morskim (IMO-IMDG):**

Nr ONZ UN 1719

Klasa 8

Grupa opakowania II

**Oznaczenie towaru** Materiał zasadowy , Ciekły , Żrący , I.N.O. wodorotlenek potasu w roztworze

**Klasyfikacja w transporcie lotniczym (IATA/ICAO):**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami IATA.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****Etykieta**

Klasyfikacji i oznakowania dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z uwzględnieniem późniejszych zmian.

**Symbol zagrożenia i określenie zagrożenia:**

C – preparat żrący





KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO

**ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH**

data wydania: 18.08.2008

wersja: 1

Przegląd: -

Zawiera:

wodorotlenek potasu – oznakowanie WE: 215-181-3

**Zwroty R:**

**R35** - Powoduje poważne oparzenia.

**R52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Zwroty S:**

**S1/2** - przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi,

**S26** - zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,

**S37/39** - nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy,

**S45** - w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę,

**S61** - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**Składniki zgodne z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE**

Zawiera EDTA i jego sole (<5%) , niejonowe środki powierzchniowo czynne (<5%) , anionowe środki powierzchniowo czynne(<5%).

\*Nie ma konieczności umieszczania tej informacji na etykiecie produktów do użytku zawodowego.

**Przepisy krajowe**

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie M Z z 13 listopada 2007 r. w sprawie kart charakterystyki (Dz. U. Nr 215; poz. 1588).

Rozporządzenie M Z z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów niebezpiecznych (Oz. U. Nr 174, poz. 1222).

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

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Oz. U. Nr 173, poz. 1679 wraz z późn. zm.).**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm. (Dz. U. Nr 212, poz. 1769 z 2005 r., Dz. U. Nr 161, poz. 1142 z 2007 r.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 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. (Oz. U. Nr 99, poz. 667).

Ustawa o odpadach z 27.04.2001 f. (Oz. U. Nr 62, poz. 628 wraz ze zmianami Dz. U. 2003, Nr 7, poz. 78).

Rozporządzenie MOS z 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie MGIP z dnia 21 lutego 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Oz. U. Nr 39, poz. 372 z 2005 r. wraz z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r. ).

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

**Inne zastosowane przepisy**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 488/94 jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. .

6715481EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2001158/WE Dyrektywa Komisji z dnia 27 lipca 2001 r. zmieniająca po raz drugi dyrektywę 91/155/EWG określającą i ustanawiającą szczegółowe uzgodnienia dotyczące systemu szczególnych informacji o preparatach niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 14 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 99/45/WE oraz



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU  
NIEBEZPIECZNEGO

**ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH**

data wydania: 18.08.2008

wersja: 1

Przegląd: -

odnosząca się do substancji niebezpiecznych w związku z wykonaniem art. 27 dyrektywy Rady 67/548/EWG (arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa).

2004n3/WE Dyrektywa z 29 kwietnia 2004 r. dostosowująca po raz dwudziesty dziewiąty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

2006/18/WE Dyrektywa Komisji z dnia 23 stycznia 2006 r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załączniki II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

648/2004/WE Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII.

## **16. INNE INFORMACJE**

**Pełna treść zwrotów R zamieszczonych w punkcie 2 i 3:**

**R22** - Działa szkodliwie po połknięciu.

**R34** - Powoduje oparzenia.

**R35** - Powoduje poważne oparzenia.

**R36** - Działa drażniąco na oczy.

**R36/38** - Działa drażniąco na oczy i skórę.

**R41** - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**R52/53** - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Powyższe zwroty R dotyczą składników i nie stanowią klasyfikacji preparatu.**

**Uwaga:**

1. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informację zawartą w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania preparatu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu.
2. Karta charakterystyki produktu niebezpiecznego jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności i szczegółowości wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.
3. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.