

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	<b>SEPTYL R</b>
Zastosowanie	Środek dezynfekujący, posiadający właściwości myjące. Stosowany do dezynfekcji ogólnej pomieszczeń i przedmiotów.
Producent	Farmaceutyczno-Chemiczna Spółdzielnia Pracy „SEPTOMA” 05-091 Ząbki ul. Reymonta 28 Tel.: (22) 781 62 85, (22) 781 51 47
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki	Główny Technolog
Telefon alarmowy	Instytut Medycyny Pracy w Łodzi (42) 6579900, (42)6314767
Data poprzedniego wydania karty	20.10.2008 r.
Data aktualizacji karty	14.04.2010 r.

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja produktu wg tabeli 3.2 z załącznika 6 do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). Zgodnie z kryteriami przepisów w/w rozporządzenia produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Xi - Mieszanina drażniąc ze zwrotem R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

- Mieszanina uczulająca ze zwrotem R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Zagrożenia dla środowiska:

Niesklasyfikowany, jako produkt niebezpieczny.

Informacje dodatkowe:

Może powodować dolegliwości po połknięciu.

Może powodować podrażnienia skóry.

Chronić przed dziećmi.

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

Nie stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością.

Stosować środki ochrony osobistej przy sporządzaniu roztworów roboczych.

W przypadku rozlania koncentratu zmyć dużą ilością wody.

Opakowania jednostkowe wymagają oznakowania ostrzegawczego – patrz pkt 15.

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki zawarte w produkcie:

### Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

Bifenyl-2-ol (2-hydroksybifenyl; 2-fenylofenol)

Zawartość: 13,0%

Nr CAS: 90-43-7

Nr WE: 201-993-5

Nr indeksowy: 604-020-00-6

Klasyfikacja: Xi; R36/37/38

N; R50

4-Chloro-3-metylofenol (Preventol CMK)

**3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Zawartość:	1%
Nr CAS:	59-50-7
Nr WE:	200-431-6
Nr indeksowy:	604-014-00-3
Klasyfikacja:	Xn; R21/22 Xi; R41 R43 N; R50

W punkcie 16 karty podano pełne znaczenie zwrotów R.

**4. PIERWSZA POMOC****Zalecenia ogólne**

Osobę poszkodowaną wynieść/wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

**Wdychanie**

W przypadku wystąpienia bólu i zawrotów głowy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

**Skóra**

Zdjąć skażoną odzież. Umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby zwrócić się o pomoc lekarską.

**Oczy**

Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Przy podwiniętych powiekach jak najszybciej przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez kilkanaście minut). Zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki.

**Połknięcie**

Ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. W przypadku zaburzeń oddechowych, osoba przeszkolona może podać tlen. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta- usta albo za pomocą aparatu AMBU. WEZWAĆ POMOC MEDYCZNĄ.

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Zalecane środki gaśnicze:**

Proszki gaśnicze, ditlenek węgla, piany odporne na działanie alkoholu, rozproszone prądy wodne. Mniejszy pożar gasić za pomocą gaśnicy proszkowej lub śniegowej (ditlenek węgla).

W przypadku większego pożaru palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub rozproszonymi prądami wodnymi, nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:**

Zwarte prądy wodne

**Szczególne zagrożenie ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:**

-

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:**

Nie wdychać dymu i wydzielających się podczas pożaru gazów. Nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

**Inne informacje:**

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****Indywidualne środki ostrożności:**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, przestrzegać zakazu palenia i używania narzędzi iskrzących).

Pary produktu rozcieńczać rozproszoną wodą, zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie splukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek, jezior lub kanalizacji

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

powiadomić odpowiednie władze

**Metody oczyszczania/usuwania:**

Jeżeli to możliwe zlikwidować wyciek. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie, lub zastąpić je nowym, przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości przesywać niepalnym materiałem absorbującym i zebrać do zamykanego pojemnika zanieczyszczoną powierzchnię splukać wodą. Mniejszy wyciek zmyć dużą ilością wody, ewentualnie związać za pomocą uniwersalnego środka pochłaniającego (porowata mika, krzemionka, lub zasypać piaskiem) i usunąć jako odpad specjalny. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

**7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE****Postępowanie z mieszaniną:**

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi – 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. z dnia 18 stycznia 2005 r., Nr 11, poz. 86.

**Środki ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

-

**Magazynowanie:**

Przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach i dobrze wentylowanych. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:**

Przestrzegać przepisów BHP

**Parametry kontroli narażenia:**

Rozporządzenie MPiPS z dnia 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, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Nie zawiera składników o określonych w Polsce wartościach NDS w powietrzu środowiska pracy.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:**

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy)

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

**Wartości dopuszczalnych stężeń (DSB) w materiale biologicznym:**

Nie określono.

**Środki ochrony indywidualnej**

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie jest wymagana w warunkach odpowiedniej wentylacji.

**Ochrona rąk:**

Podczas sporządzaniu roztworów roboczych należy nosić rękawice gumowe. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Podczas sporządzaniu roztworów roboczych należy nosić okulary ochronne.

**Ochrona ciała:**

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**UWAGA**

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

Pracodawca jest obowiązany 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.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami)

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Postać	Ciecz
Barwa	Żółty do brunatnego
Punkt zapłonu	26°C (PN-EN 22719)
Gęstość (w temp. 20° C) (stężony)	1,000 – 1,030 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH	Zasadowy
Rozpuszczalność w wodzie	Dobra

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****Warunki i materiały, których należy unikać:**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Niebezpieczne reakcje:**

Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****Toksyczność ostra**

Brak danych dotyczących produktu.

**2-Fenylofenol**

LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczur): ok.2980 mg/kg

LD<sub>50</sub> (na skórę, szczur): ok.>2000 mg/kg

Narażenie inhalacyjne na nasycone pary (14 dniowa obserwacja po ekspozycji, szczury):

7-godzinna ekspozycja całego ciała - przeważnie tolerowany bez objawów

Działanie drażniące na skórę - królik: (czas ekspozycji 4 godz.):

Działa umiarkowanie drażniąco, nie ma działania drażniącego (roztwór wodny 0,1%)

Działanie drażniące na oczy - królik:

Działa silnie drażniąco (stężony produkt), nie ma działania drażniącego (roztwór wodny 0,1%)

**4-Chloro-3-metylofenol**

LD<sub>50</sub> (drogą pokarmową, szczur): ok.1800 - 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (na skórę, szczur): ponad 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (wdychanie - pył, szczur): powyżej 704 mg/m<sup>3</sup> powietrza, czas ekspozycji 4 godz. W wyniku inhalacji 704 mg/m<sup>3</sup> (maks. stężenie, jakie można uzyskać) nie występowały przypadki śmiertelne.

Działanie drażniące na skórę - królik (czas ekspozycji 4 godz.): nie ma działania drażniącego.

Działanie drażniące na oczy - królik: działa żrąco.

Działanie uczulające: wywołuje uczulenie skóry u świnki morskiej

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Toksyczność dla środowiska:

Brak danych dla produktu.

**2-Fenylofenol**

Eliminacja z wody:

Stopień degradacji: > 75%

Metoda badań: test w zamkniętej butelce

Metoda analityczna: oznaczenie BZT

Ocena: podatny na biodegradację

Zachowanie w oczyszczalniach:

w modelowej oczyszczalni po 2 dniach produkt zostaje całkowicie wyeliminowany ze ścieków.

(PAULI, O; FRANKE, G; Gesundheitswesen und Desinfektion 63 (1971)

Toksyczność ostra dla bakterii:

test pobierania tlenu przez bakterie osadu czynnego:

EC<sub>50</sub> ok. 62,2 mg/ml (OECD 209 =ISO 8192)

Toksyczność ostra dla skorupiaków (rozwiłtki):

EC<sub>0</sub> (Daphnia magna): ok. 0,38 mg/l w warunkach 48-godzinnego narażenia.

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1,5 mg/l w warunkach 48-godzinnego narażenia.

Toksyczność ostra dla ryb:

LC<sub>0</sub> (Leuciscus idus): 20 mg/l w warunkach 96-godzinnego narażenia.

LC<sub>0</sub> (Brachydanio rerio): ok. 2,3 mg/l w warunkach 96-godzinnego narażenia. Toksyczność ostra dla

glonów:

EC<sub>50</sub> (zielenice - Scenedesmus subspicatus): 0,85 mg/l w warunkach 72-godzinnego narażenia.

Nie zawiera AOX.

Nie zawiera metali ciężkich w stężeniach istotnych dla ścieków.

**4-Chloro-3-metylofenol**

**Eliminacja z wody:**

Stopień degradacji	Ocena	Metodyka badań	Metoda analityczna
Ok. 85%	Podatny na biodegradację	Test w zamkniętej butelce	Oznaczenie BZT
Ponad 90%	Podatny na biodegradację	MITI I, OECD-Test Guideline 301 C	Oznaczenie BZT i chlorków

Powstawanie stechiometrycznych ilości chlorków dowodzi całkowitej mineralizacji produktu.

W teście na kulturach bakterii wzbogacających wody Renu w ciągu 7 - 14 dni następuje ilościowa biodegradacja, kontrolowana poprzez HPLC dla substancji wyjściowej, jak również oznaczenie chlorków i przyrost biomasy.

Toksyczność ostra dla bakterii:

Test zużycia tlenu wg ROBRA:

przy 250 mg/l nie występuje działanie szkodliwe względem Pseudomonas putida.

Test pobierania tlenu przez bakterie osadu czynnego:

EC<sub>50</sub> 60 mg/l (OECD 209= ISO 8192)

**Toksyczność ostra dla glonów:**

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): > 10 mg/l w warunkach 96-godzinnego narażenia

**Toksyczność ostra dla rozwiłtki:**

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 2,29 mg/l w warunkach 48-godzinnego narażenia.

**Toksyczność ostra dla ryb:**

LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus): 1,2 mg/l w warunkach 48-godzinnego narażenia.

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,9 mg/l. w warunkach 96-godzinnego narażenia.

Produkt zawiera organiczny chlorowódór i może przyczynić się do zmiany wartości AOX w ściekach.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, cieków powierzchniowych i gleby.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

07 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

07 06 99 - Inne niewymienione odpady.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione pojemniki należy kierować do ponownego przetworzenia lub niszczyć w odpowiednich zakładach przetwarzania odpadów. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport morski - IMDG**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

Niesklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

USTAWA z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175/2002 poz. 1433 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami)

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

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)

Rozporządzenie MPiPS z dnia 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, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005 r. nr 212 poz. 1769, Dz. U. Nr 161, poz. 1142, 2007 r., Dz. U. Nr 105, poz. 873, 2009 r.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

**Oznakowanie ostrzegawcze zamieszczane na opakowaniu:**

Znaki ostrzegawcze:

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Drażniący

Zawiera: 4-Chloro-3-metylofenol (Preventol CMK).

Zwroty R:	R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę. R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
Zwroty S:	S2 – Chronić przed dziećmi. S24 – Unikać zanieczyszczenia skóry S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. S37/39 – Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
Informacje dodatkowe	Może powodować dolegliwości po połknięciu. Może powodować podrażnienia skóry. Chronić przed dziećmi. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Nie stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością. Stosować środki ochrony osobistej przy sporządzaniu roztworów roboczych. W przypadku rozlania koncentratu zmyć dużą ilością wody.

**16. INNE INFORMACJE**

Treść zwrotów R z punktu 2 i 3:

R21/22 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aktualizacja karty zgodnie z wymogami przepisów Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH).

Produkt nie zawiera składników, dla których opracowano raport bezpieczeństwa chemicznego.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest dostarczany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Kartę opracowano na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 20.10.2008 r., z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.: [www.ekofutura.com.pl](http://www.ekofutura.com.pl).

Data aktualizacji: 12.04.2010 r.