

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>SEPTAMIN</b>
Zastosowanie	Alkoholowy środek do dezynfekcji powierzchni.
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	12.04.2010 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:

- Mieszanina łatwo palna ze zwrotem R10 – Produkt łatwo palny.

Zagrożenia dla zdrowia:

Niesklasyfikowany, jako produkt niebezpieczny.

Zagrożenia dla środowiska:

Niesklasyfikowany, jako produkt niebezpieczny.

Informacje dodatkowe:

Nie stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością.

Stosować środki ochrony osobistej przy sporządzaniu roztworów użytkowych.

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:

Alkohol etylowy

Zawartość: 66,5%

Nr CAS: 64-17-5

Nr WE: 200-578-6

Nr indeksowy: 603-002-00-5

Klasyfikacja: F; R11

Alkohol izopropylowy

Zawartość: 10%

Nr CAS: 67-63-0

Nr WE: 200-661-7

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Klasyfikacja: F; R11

Xi; R36

R67

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. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza w przypadku jakichkolwiek dolegliwości.

**Wdychanie**

W przypadku wystąpienia bólu i zawrotów głowy wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady lekarza w razie potrzeby.

**Skóra**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w razie potrzeby. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

**Oczy**

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

**Połknięcie**

Ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. 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. WEZWĄĆ 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. W zależności od rozmiaru pożaru 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 spłukiwać do wód powierzchniowych i kanalizacji. W przypadku skażenia rzek, jezior lub kanalizacji 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 spłukać 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 przeciwwybuchowej**

-

**Magazynowanie:**

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

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

Przestrzegać zaleceń dobrej pracy. Patrz także punkt 7.

**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.

Etanol (Alkohol etylowy)

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono.

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy)

NDS - 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 1200 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

**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 strategią pomiarową.

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

Etanol (Alkohol etylowy)

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Propan-2-ol (Alkohol izopropylowy)

PN-92/Z-04224/02. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**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 odpowiednie rękawice ochronne. 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.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Ochrona oczu:**

Podczas sporządzania roztworów roboczych należy nosić okulary ochronne.

**Ochrona ciała:**

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	Bezbarwny
Gęstość (w temp. 20° C)	0,850 – 0,900 g/cm <sup>3</sup>
Wartość pH	5,5 – 8,5
Rozpuszczalność w wodzie	Miesza się z wodą bez ograniczeń.
Palność	Produkt łatwopalny

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

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

**Materiały, których należy unikać:**

Nie są znane.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie są znane.

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

Nie ma danych dotyczących produktu.

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienie skóry i błon śluzowych.

Może powodować uczulenie przez drogi oddechowe

Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą.

**Alkohol etylowy**

Działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie na skórę

Gatunek: króliki

Dawka: 20 mg/24 godz.

Wynik badania - umiarkowane działanie drażniące

Rodzaj badania: standardowy test Draize

Droga narażenia: podanie do worka spojówkowego oka

Gatunek: króliki

Dawka: 500 mg

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Wynik badania – silne działanie drażniące

Wartość najniższej opublikowanej dawki śmiertelnej dla ludzi po spożyciu – 1400 mg/kg masy ciała.

Opisano zaburzenia zachowania – senność, bóle głowy, zaburzenia żołądkowo-jelitowe – nudności, wymioty.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - LD<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom – 7060 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego CL<sub>50</sub> w następstwie 4 godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów – 20000 ppm (ok. 38 000 mg/m<sup>3</sup>) w ciągu 10 godzin

W badaniach na zwierzętach stwierdzono działanie fetotoksyczne.

**Alkohol izopropylowy**

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu drogą pokarmową szczurom wynosi 5045 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej - DL<sub>50</sub>, po podaniu na skórę królikom wynosi 12,8 g/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego - CL<sub>50</sub>, w warunkach 8-godzinnej narażenia inhalacyjnego szczurów wynosi 39 400 mg/m<sup>3</sup>.

W badaniach doświadczalnych na zwierzętach otrzymano dowody o działaniu teratogennym i możliwości zaburzenia rozrodu - zaburzenia cyklu estralnego i działanie fetotoksyczne.

W następstwie 16 tygodniowego narażenia inhalacyjnego szczurów na alkohol izopropylowy w stężeniu 1030 µg/m<sup>3</sup> stwierdzono działanie mutagenne substancji. (na podstawie analizy zmian cytogenetycznych)

Działanie drażniące na oczy: drażniący

Działanie drażniące na skórę: słabe działanie drażniące.

Podrażnienie dróg oddechowych: drażniący (badania na zwierzętach)

Oddziaływanie na człowieka: narażenie długotrwałe może spowodować nudności, zawroty głowy. Może spowodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Toksyczność dla środowiska:

Brak danych dla produktu.

**Alkohol etylowy**

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

ssaki: 1

ryby: 2

bakterie: 2,2

**Alkohol izopropylowy**

Toksyczność ostra - ryby: LC<sub>50</sub> > 100mg/l

Toksyczność ostra - skorupiaki: EC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Toksyczność ostra - glony: IC<sub>50</sub> > 100 mg/l

Toksyczność ostra - bakterie: IC<sub>50</sub> >100 mg/l

Oczyszczalnie ścieków: EC<sub>50</sub> > 100mg/l - Praktycznie nie toksyczny, dla organizmów w oczyszczalniach ścieków.

Inne informacje: Stanowi znaczne ryzyko zubożenia systemów wodnych w tlen.

Substancja szybko odparowuje z gleby, ale może również przeniknąć do wód gruntowych. W glebie ulega umiarkowanej biodegradacji.

Szybko odparowuje z wody, a jej okres półtrwania w wodzie, gdzie ulega umiarkowanej biodegradacji, wynosi od 1 do 10 dni.

Pary alkoholu izopropylowego reagują w powietrzu z rodnikami hydroksylowymi, a okres półtrwania substancji w powietrzu wynosi od 1 do 10 dni.

Nie stwierdzono znacznej bioakumulacji alkoholu izopropylowego.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego w wodzie CL<sub>50</sub> dla ryb w warunkach 96 godzinnej narażenia wynosi powyżej 100 mg/l wody, co wskazuje, że substancja może być toksyczna dla organizmów wodnych, jeśli jej stężenie w wodzie jest odpowiednio duże.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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.

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)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. nr 200, poz. 2047 z 2004 r. ze zmianami w Dz. U. nr 136, poz. 1145, 2005 r., Dz. U. nr 107, poz. 724, 2006 r.)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom. Dz. U. nr 114, poz. 545, 1996 r. ze zmianami w Dz. U. nr 127, poz. 1092, 2002 r.

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

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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 zamieszczone na opakowaniu:**

Znaki ostrzegawcze: Nie dotyczy

Zwroty R: R10 – Produkt łatwo palny.

Zwroty S: S2 - Chronić przed dziećmi

S7 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Informacje dodatkowe Nie stosować do powierzchni mających kontakt z żywnością.

Stosować środki ochrony osobistej przy sporządzaniu roztworów użytkowych.

W przypadku rozlania koncentratu zmyć dużą ilością wody.

**16. INNE INFORMACJE**

Treść zwrotów R z punktu 2 i 3:

R10 – Produkt łatwo palny.

R11 – Produkt wysoce łatwo palny.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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.