



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/9

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Środek do usuwania glonów, mchu i pleśni.

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Do konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów innych niż drewno, chroniący przed szkodliwym działaniem drobnoustrojów i glonów.

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:** PUFAS Polska Sp. z o.o.

**Adres:** ul. Rzemieślnicza 14; 62-081 Baranowo k/Poznania

**Telefon/Fax:** +48 61 81 63 000 / +48 61 81 63 050

**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuro@pufas.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

#### Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia dla człowieka:** Brak.

**Zagrożenia dla środowiska:** Nie został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** Brak.

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Symbol i znak ostrzegawczy:** Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:** Brak.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:** Chronić przed dziećmi. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:** Brak.

**Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości:** Mniej niż 5% kationowe środki powierzchniowo czynne, mniej niż 5% niejonowe środki powierzchniowo czynne.

##### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

#### Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/9

#### 3.2. Mieszaniny

<b>Nazwa substancji niebezpiecznej:</b>	<b>Chlorek didecylodimetyloamonowy</b>
<b>Zakres stężeń [%]:</b>	0,9-1
<b>Numer CAS:</b>	7173-51-5
<b>Numer WE:</b>	230-525-2
<b>Klasyfikacja 67/548/EWG:</b>	Xn; R22 C; R34
<b>Klasyfikacja 1272/2008/WE:</b>	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314
<b>Numer rejestracji właściwej:</b>	Substancja w okresie przejściowym

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H.

Produkt składa się z czwartorzędowej soli amonowej, niejonowych środków powierzchniowo czynnych, substancji pomocniczych i wody. 100 g produktu zawiera 1 g chlorku didecylodimetyloamonowego.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Przepłukać usta wodą. Osobie poszkodowanej podać dużą ilość wody do picia. Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarskiej.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować lekkie podrażnienie.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować lekkie podrażnienie.

**Kontakt z oczami:** Powoduje podrażnienie.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

#### Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Środki gaśnicze dostosować do otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie określono.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/9

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie palny. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

#### Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednią odzież ochronną.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia, wermikulit). Nie dopuścić do wyschnięcia rozlanego produktu. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

#### Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Nie wprowadzać do kanalizacji. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Unikać kontaktów ze skórą i oczami.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C. Chronić przed ogrzewaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Okres ważności produktu wynosi 36 miesięcy od daty produkcji.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/9

#### 7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Do konserwacji i ochrony wyrobów kamiennych, konstrukcji murowanych lub materiałów innych niż drewno, chroniący przed szkodliwym działaniem drobnoustrojów i glonów.

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

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Chlorek didecyldimetyloamonowy (CAS: 7173-51-5)	-	-	-	-

**Podstawa prawna:** Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

##### Procedury monitorowania:

Brak.

##### 8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować odpowiednie okulary ochronne.

**Ochrona skóry:** Stosować odpowiednie rękawice ochronne (PCV lub gumowe). Stosować odpowiednią odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** Zazwyczaj nie jest wymagana. Podczas stosowania produktu unikać wdychania jego par.

**Zagrożenia termiczne:** Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

#### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/9

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

<b>Wygląd:</b>	Bezbarwna ciecz
<b>Zapach:</b>	Słaby, charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie określono
<b>pH:</b>	7 – 8
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	0°C w 1013 hPa
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	100°C w 1013 hPa
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie określono
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie określono
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie określono
<b>Prężność par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość par:</b>	Nie określono
<b>Gęstość względna:</b>	Około 1 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda:</b>	Nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono
<b>Lepkość:</b>	Nie określono
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

**Czas wypływu:** Około 11s w 23°C (tygiel 4mm)

#### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Nie określono.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

##### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury poniżej 0°C. Chronić przed ogrzewaniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

#### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra:

Brak danych.

**Narażenie drogą oddechową:** Może powodować lekkie podrażnienie.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować lekkie podrażnienie.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/9

**Kontakt z oczami:** Powoduje podrażnienie.

#### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Nieznacznie niebezpieczny dla wody (klasyfikacja niemiecka).

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji.

##### 12.3. Zdolność do biokumulacji

Nie określono.

##### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie, może wnikać do gleby.

##### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

##### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

#### Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

##### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).  
Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

##### Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa.

**Sposób likwidacji opakowań:** Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

##### Kody odpadów:

**07 04 01\*** - Wody popłuczne i ługi macierzyste.

**15 01 02** - Opakowania z tworzyw sztucznych.

#### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1. Numer UN

Brak

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak.

##### 14.4. Grupa pakowania



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/9

Brak.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie określono.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC**

Nie dotyczy.

### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
- 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 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 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. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/9

ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

- 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.
- Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

#### Sekcja 16: Inne informacje

##### Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3:

R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.

R34 - Powoduje oparzenia.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.

C - Żrący.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B.

Xn - Szkodliwy.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga:** Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH)  
z późn. zm.

### ŚRODEK DO USUWANIA GLONÓW, MCHU I PLEŚNI

Data wydania: 16.03.2012

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/9

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano na podstawie karty charakterystyki producenta z dnia 29 lutego 2012 roku, nadesłanej przez dystrybutora oraz informacji uzyskanych od dystrybutora z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.