

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
**BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY**  
PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL  
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

---

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa **BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY** PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI-KILL

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

Płyn przeznaczony do zwalczania grzybów pleśniowych oraz domowych występujących na murach, tynkach, powłokach malarskich oraz drewnie

**1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

„Od A – Do Z” Spółka Akcyjna  
ul. Helska 47/61 91-342 Łódź  
tel.: (42) 650 08 10  
e-mail: [adoz@interia.pl](mailto:adoz@interia.pl)

**1.3. Numer telefonu alarmowego**

tel.: 998 ,112 lub najbliższa jednostka PSP  
Informacja Toksykologiczna w Polsce: tel.:(42) 631 47 24

**1.4. Data sporządzenia karty charakterystyki**

30.08.2012

**1.5. Data ostatniej aktualizacji**

-

---

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Zagrożenia fizykochemiczne: Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria H319 –

Działa drażniąco na oczy

Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 2

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Informacje dodatkowe: Brak

**2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm



GHS07



GHS09

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zawiera:** Chlorki benzylo-C12- C18 -alkilodimetyloamoniowe(Barquat CB 80)CAS: 68391-01-5; WE: 269-919-4 [zaw. 3g/100g produktu (zaw.3%)]

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H315 Działa drażniąco na skórę  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. P 102 Chronić przed dziećmi.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami

**Informacje dodatkowe:** Pozwolenie MZ na obrót produktem biobójczym nr 2317/05

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. SUBSTANCJA** – Produkt nie jest substancją.

#### 3.2. MIESZANINA

Mieszanina wodna z niżej wymienionymi substancjami niebezpiecznymi.

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 68391-01-5 WE: 269-919-4 Indeks: - Rej.: -	Chlorki benzylo-C12- C18 - alkilodimetyloamoniowe (Barquat CB 80)	Acute Tox.; 4; H302 Skin Corr.; 1B; H314 Aquatic Acute; 1; H400 (M=1) Aquatic Acute; 1; H410 (M=1)	≤ 3
CAS: 10043-35-3 WE: 233-139-2 Indeks: 005-007-00-2 Rej.: 01-2119486683-25- XXXX	Kwas borowy	Repr. 1B, H360FD	≤ 0,7

\*Substancje dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

Znaczenie zwrotów R i H – patrz sekcja 16

**Substancje PBT / vPvB:** Brak wystarczających danych, żeby zaliczyć produkt do PBT lub vPvB.

---

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Należy przedstawić lekarzowi kartę charakterystyki.

###### Kontakt ze skórą

Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

###### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe, przemyć oczy dużą ilością wody przez ok. 15 minut.

Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte i poruszać gałką oczną (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki) Zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

###### Wdychanie

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

###### Połknięcie

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

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

Narażenie inhalacyjne: Brak danych.

Kontakt z oczami i oczami: U osób wrażliwych w następstwie bezpośredniego kontaktu produkt może wywoływać podrażnienia skóry/oczu

Połknięcie Po połknięciu może spowodować podrażnienie i wymioty.

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

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki

---

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie:** gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe, gaśnice pianowe

**Niewłaściwe:** Nie kierować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Produkt niepalny. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Podczas spalania preparatu powstają dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm  
substancje chemiczne, m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodor. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej gazoszczelnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

---

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

---

##### Zalecenia ogólne:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii – w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze – Straż Pożarną i Policję.

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

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej : ubrania robocze ze zwartej tkaniny, rękawice z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów, buty z tworzywa nitrylowego, okulary ochronne w szczelnej obudowie.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów, jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. zamknąć wypływ produktu, uszczelnić uszkodzone opakowanie). Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

O ile to możliwe uszczelnić miejsce wycieku, zamknąć doprowadzenie cieczy. Obwałować miejsce wycieku.

Nieduże ilości produktu, przysypać piaskiem, trocinami, ziemią okrzemkową lub innym materiałem chłonnym, a następnie zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duże ilości cieczy odpompować do oznakowanego, zamykanego pojemnika i wykorzystać lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13

---

#### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

---

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

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem. Zapewnić skuteczną wentylację. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

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

Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane. Produkt przechowywać w pozycji stojącej we właściwie oznakowanych, fabrycznych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami, w temperaturze od 5 - 25°C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz .

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

Brak danych

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

---

#### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

*(Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ( Dz.U.2014 Nr 0, poz. 817))*

Nie określono.

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń magazynowych i stanowisk pracy. Zapobiegać zanieczyszczeniu oczu i skóry.

###### Indywidualne środki ochrony

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy



###### Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu stosować odpowiednie maski z pochłaniaczami par organicznych.



###### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić rękawice ochronne z tworzywa odpornego na działanie węglowodorów. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny 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

Nosić okulary ochronne, chroniące przed rozpryskami produktu.



###### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne

###### Kontrola narażenia środowiska

Stanowisko pracy powinno być regularnie kontrolowane przez kompetentną osobę ds. BHP.

---

#### Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

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

Wygląd	: gęsta ciecz
Zapach	: charakterystyczny, słaby , lekko drażniący
Próg (wyczuwalności) zapachu	: brak danych
Wartość pH	: 4-5
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: brak danych

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

Temperatura/Zakres wrzenia	: brak danych
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Szybkość parowania	: brak danych
Palność (ciało stałe)	: niepalny
Górna-dolna granica wybuchowości	: nie dotyczy
Prężność par	: brak danych
Gęstość par względem powietrza	: brak danych
Gęstość w 20° C	: 0,986 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie	: nieograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: brak danych
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: brak danych
Lepkość Brookfield'a	: brak danych
Właściwości wybuchowe	: brak danych
Właściwości utleniające	: brak danych

#### 9.2. Inne informacje

Brak.

---

#### Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

##### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

##### 10.2. Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w podanych warunkach magazynowania

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

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

- wysoka temperatura
- przemrożenie produktu

##### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

##### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie spalania powstają tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór.

---

#### Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

##### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

###### Toksyczność ostra.

Produkt nie badany.

Podane dawki i stężenia dla składników produktu

Dawki i stężenia toksyczne:

**Chlorki benzylo-C12- C18 -alkilodimetyloamoniowe(Barquat CB 80) :**

LD50 (szczur, doustnie): 344 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 3340 mg/kg

###### **Kwas borowy**

LD50(doustnie, szczur): 3500 – 4100 mg/kg

LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

LD50(wdychanie, szczur): >2,0 mg/l

Działanie na funkcje rozrodcze:

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały, że podawanie wysokich dawek produktu wpływa na rozrodczość i funkcje jader. NOAEL = 9,6 mgB/kg (szczur)

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) wykazały, że podawanie-podawanie wysokich dawek produktu powoduje wady rozwojowe płodu – utratę wagi, zmiany szkieletu.

#### Działanie żrące/drażniące

Działa drażniąco na skórę i oczy.

#### Działanie uczulające

Nie określono.

#### Toksyczność dawki powtarzanej

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze, mutagenne, reprotoksyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w przypadku działania rakotwórczego i mutagennego. Może działać szkodliwie na płodność.

#### Objawy i skutki narażenia

Kontakt z oczami: może spowodować poważne podrażnienie oczu.

Połknięcie: może spowodować podrażnienie błony śluzowej jamy ustnej i dalszych części przewodu pokarmowego

Kontakt ze skórą: przy długotrwałym narażeniu może spowodować podrażnienie skóry lub uczulenie

---

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność dla organizmów wodnych:

Produkt nie badany.

Podane dawki i stężenia dla składników produktu

#### Chlorki benzylo-C12- C18 -alkilodimetyloamoniowe(Barquat CB 80)

- toksyczność dla ryb LC50: 0,28-0,93 mg/l/96godz

- toksyczność dla alg IC50: 0,049 mg/l/72godz.

#### Kwas borowy

Ryby: *Gambusia affinis* LC50: 5600 mg/l/96h

*Lamanda limanda* LC50: 74 mg/l/96h (substancja badana czteroboran sodu)

*Oncorhynchus mykiss* LC50: 150 mg B/l/24dni; LC50=100 mg B/l/32 dni

*Caratus auratus* LC50= 46 mg B/l/7 dni; LC50= 178 mg B/l/3 dni (substancja badana kwas borowy)

*Salmo gairdneri* LC50= 150 mg B/l/24 dni; LC50= 100 mg B/l/32 dni (substancja badana kwas borowy)

Skorupiaki: *Daphnia magna* EC50: 133 mg B/l/48h; NOEC-LOEC = 6-13 mg B/l/21 dni

Algi: *Desmodesmus subspicatus* EC10; 24 mg B/96h (substancja badana czteroboran sodu)

Bakterie: *Pseudomonas putida* EC10: 1580 mg/l/30 min (sól sodowa)

Stopień zagrożenia wód: Substancja nieznacznie skażająca wodę.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Nie określono dla produktu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono dla produktu

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

#### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

##### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

##### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, Nr 0, poz. 1923)*).

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Odpady przekazać przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach Dz.U.2013 Nr 0 poz.21*).

##### Postępowanie z odpadowym produktem

03 02 02\* - środki do konserwacji drewna zawierające związki chlorowcowe

##### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 07 – Opakowanie ze szkła

#### Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem oraz przed spadkiem temperatury poniżej 0 st. C

14.1. NUMER UN - 3082

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN – MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY. I.N.O

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE – 9, kod klasyfikacyjny M6

14.4. GRUPA PAKOWANIA - III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA - TAK

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Nr rozpoznawczy zagrożenia – 90



Etykieta nr 9

i oznakowanie szczególne:



14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Ems Numer 1: F-A

EmS Numer 2: S-F

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)



Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

**Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID**

**Jak wyżej.**

**Transport morski – IMDG**

**Numer UN:** 3082

**Opis wyrobów:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Klasa:** 9

**Grupa pakowania:** III

**Etykiety:** 9

**P:** TAK

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

**Numer UN:** 3082

**Opis wyrobów:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Klasa:** 9

**Grupa pakowania:** III

**Etykiety:** 9

**E1:** TAK

**Nr. Rozpoznawczy zagrożenia:** 90

---

#### **Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

1. 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 późn.zm.
2. 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 L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
3. 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).

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2011 r. Nr 63 poz. 322).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz. 445 z późn.zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012 r. Nr 0 poz.1018 z późn.zm.).
7. Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2015 r. Nr 0 poz.208 – tekst jednolity).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 Nr 0 poz. 817).
9. 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.2005 r. Nr 11 poz. 86; z późn. zm.).
10. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.2005 r. Nr 259, poz. 2173).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz. 166).
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011 Nr 227 poz. 1367 z późn.zm).
13. 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.2005 nr 178, poz. 1481 z późn. zm.).
14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 Nr 0 poz. 21 z późn.zm).
15. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 Nr 0, poz. 888).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923).
17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2005 nr 175, poz. 1458 z późn.zm.).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona. Nie jest wymagana dla mieszaniny.

---

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z sekcji 3 karty charakterystyki:

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

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

H314- Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Eye Irrit. 2- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria

H319 – Powoduje poważne podrażnienie oczu

Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B

H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aquatic Acute 1- Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Data sporządzenia:

30.08.2012

Data aktualizacji:

01.10.2016

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### BOSMAN ŚRODEK ANTYGRZYBICZNY PLEŚNIBÓJCZY

PREPARAT ANTYGRZYBICZNY FUNGI -KILL

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) z późn. zm

H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 1

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kategoria 2

H411- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie

Koniec karty charakterystyki