



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 01-10-2006

Data aktualizacji: 31-03-2017

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: „Pilmas” – zabójca pleśni

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

Płyn do usuwania pleśni i grzybów wewnątrz pomieszczeń. Intensywne działanie bakteriobójcze.

Zastosowań odradzanych nie oznaczono

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. „SBS-SIM” Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./fax. +48 257586520  
Mail: [sds@sbs-sim.pl](mailto:sds@sbs-sim.pl)

1.4 numer telefonu alarmowego: +48 257586520 (godz: 8.00 – 16.00)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Klasa i kategoria zagrożenia:

Eye dam 1

Skin Irrit. 2

Aquatic Acute 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

#### 2.2 Elementy oznakowania

Symbol ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

Na opakowaniu umieszcza się dodatkowo napis:  
EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).  
Zawiera podchloryn sodu: 350 g/l.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H290 Może powodować korozję metali.  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 Chronić przed dziećmi.  
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280 Stosować gumowe rękawice ochronne/ okulary ochronne  
P302+P352 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P391 Zebrać wyciek.

Wyjaśnienia pozostałych zwrotów H i EUH w sekcji 16.

### 2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zawartych w załączniku XIII do rozporządzenia 1907/2006 REACH

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

NAZWA SUBSTANCJI	ZAWARTOŚĆ % w/w	Nr EC	Nr CAS	KLASYFIKACJA WE1272/2008
PODCHLORYN SODU (NaOCl) - roztwór wodny zawierający 13% chloru aktywnego Nr rej. 01-2119488154-34-XXXX	35	231-668-3	7681-52-9	Met.Corr.1 H290 Skin Corr.1B H314 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1 H400(M-10)

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Przy wdychaniu aerozolu preparatu lub oparów chloru (produkt rozkładu)** – wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W poważniejszych przypadkach podać tlen. Wezwać lekarza.

**W kontakcie ze skórą** – zmyć dużą ilością wody i mydła, spłukać.

**W kontakcie z okiem** – Upewnić się, że usunięte zostały szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością czystej, bieżącej wody, przytrzymując jednocześnie odchyłone powieki.

**Przy doustnym zatruciu** – podać do picia białka jaj kurzych, lub mleko magnezjowe i zawiesinę wodorotlenku glinowego. Nie stosować kwaśnych odtrutek. Nie wywoływać wymiotów.

**Wezwać lekarza.**

Mogą wystąpić zjawiska alergiczne.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **Produkt niepalny.**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla obecności innych materiałów magazynowanych. Brak przeciwwskazań dotyczących środków gaśniczych.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W określonych warunkach pożarowych nie można wykluczyć śladów substancji trujących.

W kontakcie z kwasami wydziela się toksyczny chlor oraz dwutlenek chloru.

Chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody, o ile to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

**Indywidualne środki ostrożności:** unikać kontaktu ze skórą i oczami. Używać rękawic gumowych i okularów ochronnych.

W przypadku powstania mgły lub aerozolu stosować maskę z pochłaniaczem par i gazów kwaśnych.

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

Produkt ze względu na właściwości biobójcze nie powinien przedostać się do powierzchniowych zbiorników wodnych.

**Metody oczyszczania:** Niewielkie ilości preparatu można posypać niepalnym sorbentem lub innym niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do szczelnego pojemnika.

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

Brak danych

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

Zasady postępowania z odpadami powstałymi po akcji zgodnie z określonymi w sekcji 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, oraz wdychania oparów i aerozoli produktu, zapewnić wentylację i bliskie ujęcie wody. Nosić odpowiednią odzież roboczą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zaleca się nie palić i nie spożywać posiłków w miejscu pracy.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:**

Przechowywać tylko w oryginalnych zamkniętych pojemnikach (HDPE), w temp. pon. 20°C. Chronić przed gorącym i nadmiernym nasłonecznieniem, z dala od źródeł ciepła. Zapewnić wentylację. Niebezpieczne reakcje z kwasami. Nie używać metalowych pojemników. Zasady magazynowania przyjęte dla produktów mogących wydzielać chlor gazowy.

#### **7.3 Szczególne zalecenia końcowe**

Wspólne magazynowanie: z żadną inną klasą niebezpieczeństwa.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

dla chloru: NDS – 0,7 mg/m<sup>3</sup>  
NDS Ch – 1,5 mg/ m<sup>3</sup>

### **8.2 Kontrola narażenia**

Stosować w pomieszczeniach o dobrej wentylacji.

**Ochrona dróg oddechowych:** unikać wdychania oparów, cząstek stałych zawieszonych w powietrzu i rozpylanych mgieł.

W przypadku aplikacji natryskiem, gdzie wentylacja jest niewystarczająca lub operacyjne procedury tego wymagają, zastosować odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych (maska z pochłaniaczem par i gazów kwaśnych).



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

**Ochrona rąk, oczu i skóry:** unikać kontaktu ze skórą i oczami, stosować rękawice gumowe i okulary ochronne. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Wygląd:** ciecz.

**Zapach:** drażniący

**Próg zapachu:** brak

**pH:** 10-11

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** brak danych

**Palność:** nie dotyczy

**Górna/dolna granica palności lub górna /dolna granica wybuchowości:** nie dotyczy

**Prężności par preparatu:** brak danych

**Gęstość par:** brak danych

**Gęstość względna:** 1,085 g/ml

**Rozpuszczalność:** w wodzie całkowita

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie określono

**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy

**Temperatura rozkładu:** pow 60°C

**Lepkość:** brak danych

**Właściwości wybuchowe:** w kontakcie z substancjami organicznymi, wodorem sproszkowanymi metalami stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

**Właściwości utleniające:** nie określono.

### 9.2 Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Działa korodująco na większość metali. W reakcji z kwasami uwalnia chlor gazowy.

### 10.2 Stabilność chemiczna.

Produkt ulega rozkładowi z wydzielaniem substancji toksycznych.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** chlor, dwutlenek chloru.

### 10.4 Warunki których należy unikać:

Należy unikać światła słonecznego i temperatur powyżej 25°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Preparat reaguje z kwasami wydzielając toksyczne gazy

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlor, dwutlenek chloru.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

LD50 (doustnie szczur) 8200mg/kg na czystą substancję

Grozi podrażnieniem dróg oddechowych Wdychanie par chloru (produkt rozkładu) może powodować obrzęk płuc. Wyższe stężenie chloru może spowodować zgon przez uduszenie wskutek skurczu krtani.

Na oczy: silne działanie drażniące.

Na skórę: słabe działanie drażniące, możliwe reakcje uczuleniowe.

W przypadku spożycia: podrażnienie dróg pokarmowych.



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1 Toksyczność**

Toksyczny dla organizmów wodnych. Obłok chloru gazowego rozprzestrzenia się tuż nad powierzchnią ziemi, powoduje zniszczenie życia biologicznego na skażonym terenie. Stężenie chloru 0,2-0,5 g/m<sup>3</sup> powoduje szybkie zniszczenie pierwotniaków i bakterii.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Roztwory podchlorynu sodu stwarzają zagrożenie dla środowiska gdyż ulegają rozkładowi z wydzielaniem gazów toksycznych – chlor, dwutlenek chloru.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie spełnia kryteriów

### **12.4 Mobilność w glebie**

Nie spełnia kryteriów

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

Nie spełnia kryteriów

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Długo przechowywany produkt w temperaturze powyżej 25°C rozkłada się na tlen i roztwór chlorku sodu.

Małe ilości preparatu można neutralizować wodnym roztworem kwaśnego węgla sodu lub wodnym roztworem tiosiarczynu sodu. Resztki preparatu z opakowania jednorazowego po dwukrotnym rozcieńczeniu można wprowadzić do ścieków.

Postępować zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami).

Sposób likwidacji większej ilości odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Obowiązki producenta, importera i eksportera oraz sprzedawcy i użytkownika produktów w opakowaniach określa Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923).

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Transport w oryginalnych opakowaniach nie jest niebezpieczny w myśl przepisów o transporcie krajowym lub międzynarodowym.

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63/2011 poz. 322)
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445 z późniejszymi zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018 z późniejszymi zmianami)
4. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (REACH)
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888) poz.638 z późn. zmianami).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Wczasowa 25  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

7. 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. 2014.0.817)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Pełny tekst zwrotów H i EUH nie wymienionych wcześniej:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H315	Działa drażniąco na skórę kat2.
H290	Może powodować korozję metali.
H319	Działa drażniąco na oczy kat2.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

**Dokładnie przeczytać niniejszą kartę charakterystyki przed rozpoczęciem prac z produktem.**

**Nie dopuszczać do pracy z produktem osób bez odpowiednich szkoleń m.in. szkoleń BHP.**

Użytkowników przestrzega się o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w inny sposób niż zalecony. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako prawdziwe.

**Produkt posiada atest PZH nr HK/B/1221/01/2013 na stosowanie do odgrzybiania i dezynfekcji zawilgoconych ścian. Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia Departamentu Zdrowia Publicznego na obrót produktem biobójczym o nazwie Pilmas -zabójca pleśni. Nr pozwolenia MZ – 3452/08.**

Aktualizacja wg WE 1272/2008.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje poprzednie wersje.