

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data sporządzenia: 01-10-2006  
Data aktualizacji: 15-01-2020

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Pilmas – zabójca pleśni**  
Płyn do dezynfekcji ścian wewnątrz pomieszczeń.

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

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe,  
Zastosowanie profesjonalne: usługi, rzemiosło, obiekty przemysłowe.  
Zastosowań odradzanych nie oznaczono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

P.P.H. „SBS-SIM” Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Polna 22  
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) lub 112

### 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:

Met.Corr.1 H290

Skin cor. 1B, H314

Aquatic Acute 1, H400

#### 2.2 Elementy oznakowania

Symbol ostrzegawczy:



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Polna 22  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

Ogólne: P102 Chronić przed dziećmi.  
Zapobieganie: P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować gumowe rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
Reagowanie: P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
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.  
P391 Zebrać wyciek.  
Przechowywanie: P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.  
P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Usuwanie: P501 Zawartość po dwukrotnym rozcieńczeniu wprowadzić do kanalizacji. Pojemnik przeznaczony do recyklingu.

Substancja czynna: aktywny chlor uwalniany przez podchloryn sodu (zaw. 5 g/100 g).

Na opakowaniu umieszcza się dodatkowo napis:

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

**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	Nr EC	Nr CAS	KLASYFIKACJA WE1272/2008
CHLORAN(I) SODU (NaOCl) - roztwór wodny zawierający ...% chloru aktywnego Nr rej. 01-2119488154-34-XXXX	≤ 5%	231-668-3	7681-52-9	Met.Corr.1 H290 Skin Corr.1B H314 Aquatic Acute 1 H400(M-10)

Wyjaśnienia pozostałych zwrotów i uwag H i EUH w sekcji 16.

#### **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 i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W poważniejszych przypadkach podać tlen. Wezwać lekarza.

**W kontakcie ze skórą** – Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Zmyć dużą ilością wody i mydła, dokładnie spłukać. Zasięgnąć porady medycznej. Ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

**W kontakcie z oczami** – Natychmiast przemywać oczy dużą ilością czystej, bieżącej wody co najmniej przez 10 minut, przytrzymując jednocześnie odchylone powieki. Upewnić się, że usunięte zostały szkła kontaktowe. Zasięgnąć porady medycznej.

**Przy doustnym zatruciu** – Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Nie stosować kwaśnych odtrutek. Nie wywoływać wymiotów. Podać małą ilość wody do picia. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** – Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne uszkodzenia skóry. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka. Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

#### **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 razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody, o ile to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

W określonych warunkach pożarowych nie można wykluczyć śladów substancji trujących.

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

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

Stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i ubranie ochronne. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków, zgodna z normą europejską EN 469.

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

##### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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**

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału. Produkt ze względu na właściwości biobójcze nie powinien przedostać się do powierzchniowych zbiorników wodnych. Zebrać wyciek.

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

Niewielkie ilości preparatu można posypać niepalnym sorbentem lub innym niepalnym materiałem chłonny (ziemia, piasek), zebrać do szczelnego pojemnika. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

#### **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. Przechowywać w oryginalnym pojemniku. Trzymać z dala od kwasów. Nie używać powtórnie pojemnika.

#### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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 zastosowanie(-a) końcowe**

Wspólne magazynowanie: z żadną inną klasą niebezpieczeństwa.

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

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

##### **Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz 1286 z późn. zmianami)

##### **Informacje o procedurach monitorowania**

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

##### **Zarządzanie pasmami ryzyka**

#### **8.2 Kontrola narażenia**

##### **Stosowane techniczne środki kontroli**

W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

##### **Indywidualne środki ochrony**

Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany.

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskaniem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

##### **Ochrona skóry**

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka.

##### **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).

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

### **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

- a) **Wygląd:** ciecz.
- b) **Zapach:** charakterystyczny, drażniący
- c) **Próg zapachu:** brak
- d) **pH:** ok. 11,5
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy
- g) **Temperatura zapłonu:** nie dotyczy
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność:** nie dotyczy
- j) **Górna/dolna granica palności lub górna /dolna granica wybuchowości:** nie dotyczy
- k) **Prężności par:** brak danych
- l) **Gęstość par:** brak danych
- m) **Gęstość względna:** 1,088 g/ml
- n) **Rozpuszczalność:** w wodzie całkowita
- o) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda:** nie określono
- p) **Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy
- q) **Temperatura rozkładu:** pow. 60°C
- r) **Lepkość:** brak danych
- s) **Właściwości wybuchowe:** w kontakcie z substancjami organicznymi, wodorem sproszkowanymi metalami stwarza zagrożenie pożarowo-wybuchowe.
- t) **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**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

#### **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**

Niebezpieczne produkty rozkładu: chlor, dwutlenek chloru.

### **SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**



1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Polna 22  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

LD50 (doustnie szczur) 1100mg/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.

**Skóra :** Powoduje poważne oparzenia skóry. Podrażnienie skóry. Kontakt ze skórą może powodować zapalenie i powstawanie pęcherzy.

**Oczy :** Powoduje uszkodzenia oczu. Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

## **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.

Podchloryn sodowy roztwór wodny, chlor aktywny:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 1,65-2,87 mg/l/48h (woda morska); LC50 0,58 mg/l/96h (woda morska)

Toksyczność dla bezkręgowców: EC50 0,141 mg/l/48h (rozwiłtka, woda słodka); EC50 0,026

mg/l/48h (rozwiłtka, woda morska) Toksyczność dla alg i roślin wodnych: EC50 0,1

mg/l/21dni (rośliny słodkowodne); NOEC 0,021 mg/l/7dni (woda słodka)

Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra dla glonów: EC50 46000 ug/l/4dni (Gracilaria tenustipitata, woda morska)

Toksyczność ostra dla skorupiaków LC50 56400 ug/l/48h (Palaemonetes pugio, woda morska)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: LC50 32ug/l/48h (Daphnia magna, woda słodka)

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 32 ug/l/96h (Oncorhynchus kisutch, młody, świeżo wykluty, woda morska)

Toksyczność przewlekła dla ryb: NOEC 0,1ppm/30dni (Cyprinus carpio, młody)

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

Podchloryn sodu ze względu na zawartość chloru niszczy życie organiczne.

## **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.

Resztki preparatu z opakowania jednorazowego po dwukrotnym rozcieńczeniu można wprowadzić do ścieków.

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

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.701 z późniejszymi zmianami).

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

	ADR/RID	ADN	IMDG
Nr UN	1791	1791	1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Chloran(I) sodu Roztwór zawierający ...%	Chloran(I) sodu Roztwór zawierający ...%	Chloran(I) sodu Roztwór zawierający ...%





1996

P.P.H. "SBS-SIM" Mariola Pilniak  
Huta Mińska, ul. Polna 22  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel./Fax. 025 758 65 20  
[www.sbs-sim.pl](http://www.sbs-sim.pl)

	aktywnego Cl	aktywnego Cl	aktywnego Cl
Klasa zagrożenia w transporcie	Klasa 8	Klasa 8	Klasa 8
Grupa pakowania	III	III	III
Zagrożenie dla środowiska	Tak	Tak	Tak
Dodatkowa informacja	Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E) EmS codes: F-A, S-B		

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub 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 późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r (CLP) 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450)
5. Ustaw z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 542 z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208)
7. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz 1286 z późn. zmianami)

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Niniejszą kartę charakterystyki utworzono zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 na podstawie kart charakterystyk składników metodą kalkulacji.

Skróty i akronimy:

- Met.Corr.1 - Substancje powodujące korozję metali – kategoria 1  
Skin cor. 1B – Działanie żrące na skórę – kategoria 1B  
Aquatic Acute 1 – Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 1

Pełny tekst zwrotów H i EUH nie wymienionych wcześniej:

- H290               Może powodować korozję metali.  
H314               Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.  
H400               Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



---

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 94/55/WE, z późniejszymi zmianami

RID Regulamin dotyczący międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych zgodnie z dyrektywą ramową 96/49/WE (załącznik 1 do dodatku B (Przepisy ujednolicone o umowie międzynarodowego przewozu towarów kolejami) (CIM) uzgodnione na konwencji COTIF (Konwencja dotycząca międzynarodowego przewozu kolejją)), z późniejszymi zmianami

ADN Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, stanowiące załącznik do Rezolucji nr 223 Komitetu Transportu Wewnętrznego Europejskiej Komisji Gospodarczej Narodów Zjednoczonych, z późniejszymi zmianami

IMDG „Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych” – transport towarów niebezpiecznych drogą morską

**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 karty charakterystyki dostawców surowców, dostępne badania oraz bieżący stan wiedzy i podane są w dobrej wierze jako prawdziwe.

**Produkt posiada atest PZH nr HK/B/1104/01/2018 na stosowanie do dezynfekcji ścian. Produkt posiada pozwolenie Ministra Zdrowia Departamentu Zdrowia Publicznego na obrót produktem biobójczym o nazwie Pilmas -zabójca pleśni. Nr pozwolenia MZ – 3452/08.**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje poprzednie wersje.