

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 18-01-2011  
Data aktualizacji: 02-11-2011

### 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU / IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### Identyfikacja preparatu:

Nazwa handlowa: Grzybo-Izol MUR  
Przeznaczenie: Preparat jest przeznaczony do konserwacji konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno (np. mury z cegły ceramicznej i silikatowej, tynki cementowe, cementowo wapienne, dachy, chodniki betonowe, fundamenty, kostki brukowe, płyty nagrobne itp.).

Typ produktu: preparat biobójczy

#### Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa i adres producenta: Icopal S.A.  
ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola  
Adres e-mail: info.pl@icopal.com  
numer telefonu: +48 43 823 41 11  
numer faxu: +48 43 823 40 25  
<http://www.icopal.pl/>

Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24

Zezwolenie Ministra Zdrowia nr: 4578/11

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Produkt nie jest niebezpieczny, nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu, według ustawy z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 wraz ze zmianą z dnia 29 października 2004r. - Dz.U.Nr 243 poz. 2439 i 2440) oraz danych producenta, a także zgodnie z zastosowaniem zasad zawartych w dyrektywach 67/548/EWG i 1999/45/WE.

### 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Skład:** mikrobiocyd na bazie chlorku benzalkoniowego i oktyloizotiazolinonu.

#### Niebezpieczne substancje składowe:

Składniki niebezpieczne		Stężenie
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numer indeksu: 603-140-00-6	Glikol dietylenowy Xn; R 22	<2,5%
CAS: 63449-41-2 EINECS: 264-151-6 Numer indeksu: 612-140-00-5	Chlorki czwartorzędowych związków amoniowych – chlorki benzylo-(C8-18)alkilodimetyloamoniom C; Xn; N; R 21/22-34-50	<2,5%

Wskazówki dodatkowe: Substancja aktywna o numerze CAS 63449-41-2 jest również notyfikowana pod numerami CAS 61789-71-7, 68391-01-5, 68424-85-1. Numer CAS 68424-85-1 jest podany w Aneksie II do Dyrektywy 2003/2032/UE.

#### 4. PIERWSZA POMOC

**Skażenie poprzez drogi oddechowe:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. Skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie:** wypłukać usta wodą, wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów- istnieje ryzyko zachłyśnięcia i przedostania się substancji do płuc. Wezwać lekarza.

**Skażenie skóry:** natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zabrudzone partie skóry spłukać dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpiło podrażnienie skóry skontaktować się z lekarzem.

**Skażenie oczu:** Zdjąć szkła kontaktowe. Chronić niepodrażnione oko. Natychmiast płukać oczy bieżącą wodą przez przynajmniej 10 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpiło podrażnienie, zgłosić się na konsultację do okulisty.

**Zalecenia ogólne:** W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub, gdy objawy nie ustępują należy skontaktować się z lekarzem. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. W żadnym przypadku osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Sam produkt nie pali się, pożar w otoczeniu gasić środkami odpowiednimi dla przyczyny pożaru.

**Środki gaśnicze:** wodne gaśnice dyszowe, piana, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** żadne.

**Sprzęt ochronny:** nosić urządzenia ochrony dróg oddechowych działające niezależnie od powietrza otoczenia

**Szczególne zagrożenia:** Podczas pożaru mogą uwalniać się m.in.: Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>).

**Uwagi dodatkowe:** zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

**Środki ostrożności dla osób:** unikać kontaktu z uwalniającym się preparatem. Zapewnić dobrą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej: ubrania ochronne z tkanin powlekanych, rękawice ochronne do chemikaliów z kauczuku nitylowego.

**Środki ostrożności względem środowiska:** nie dopuścić do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych oraz gleby. Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się.

**Metody usuwania wycieków:** w przypadku rozlania większych ilości zebrać za pomocą materiału absorpcyjnego (np. piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, uniwersalne środki wiążące) do oznakowanego pojemnika, następnie poddać utylizacji. Pozostałości spłukać dużą ilością wody, wodę również zebrać i przekazać do utylizacji – nie wylewać do kanalizacji.

**Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zachowania się w sytuacji wypadku.**

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z preparatem:** Nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności. Stosować się do przepisów higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami, nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania preparatu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zaleca się stosowanie ogólnej wentylacji całego pomieszczenia. Szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

**Magazynowanie:** produkt należy przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach. Składować w temperaturze od +5°C do +25°C. Nie dopuścić do zamarznięcia oraz nadmiernego ogrzania.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Kontrola narażenia w miejscu pracy:** postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa, stosować tylko zgodnie przeznaczeniem i zaleceniami.

**Parametry kontroli narażeń:** Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.02r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833) składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

111-46-6 glikol dietylenowy

NDS (PL): 10 mg/m<sup>3</sup>

**Ochrona układu oddechowego:** W przypadku właściwego użycia, preparat nie jest niebezpieczny dla zdrowia – nie są konieczne żadne specjalne zabezpieczenia. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji należy stosować odpowiednie osłony dróg oddechowych (maski lub półmaski z filtrem).

**Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne typu gogle (z osłonami bocznymi).

**Ochrona rąk:** Podczas kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne (z kauczuku nitylowego), nie nadają się rękawice wykonane ze skóry. Przed zastosowaniem sprawdzić rękawice czy nie zawierają uszkodzeń takich jak: dziury, pęknięcia, przetarcia. Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji rąk

**Ochrona skóry:** Robocza odzież ochronna

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne:

Wygląd :	klarowna ciecz
Zapach :	łagodny
Temperatura wrzenia / zakres(°C) :	ok. 100
Temperatura topnienia :	nie dotyczy
Temperatura zapłonu :	niepalny
Palność :	niepalny
Temperatura samozapłonu :	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe :	nie dotyczy
Właściwości utleniające :	nie dotyczy
Ciężar właściwy (g/cm <sup>3</sup> ) :	ok. 1,0
Rozpuszczalność w wodzie (25 °C) :	rozpuszczalny

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność:** w normalnych warunkach produkt trwały. Minimalna trwałość: 12 miesięcy od daty produkcji.

**Reaktywność:** nie są znane reakcje niebezpieczne

**Warunki, których należy unikać:** Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem

**Materiały, których należy unikać:** Środki utleniające i redukujące.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie są znane przy właściwym użytkowaniu i składowaniu produktu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC 50: produkt, ustne>2000 mg/kg, szczur

Według stanu naszej dotychczasowej wiedzy, nie należy oczekiwać jakichkolwiek szkód przy stosowaniu zgodnym z przepisami.

Długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej przejściowe zaczerwienienie.

Może wywołać słabe podrażnienie oka.

Po połknięciu może wywołać podrażnienie ust, gardła i żołądka.

Przy wdychaniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Uczulenie: Nie można wykluczyć reakcji uczulającej przy długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Mobilność:** nie jest mobilny, posiada niski potencjał bioakumulacji.

**Inne uwagi:** poniżej progu szkodliwości dla mikroorganizmów substancje czynne są biologicznie rozkładalne.

**Składniki:** wykazano, iż substancja OIT w Biodegradacyjnym Teście Symulacyjnym (Aerobowa Mineralizacja w Wodach Powierzchniowych) zgodnie z wytyczną 309 OCED w testach o stężeniu 0,01 mg/l i 0,1 mg/l jest biologicznie rozkładalna. OIT w naturalnej wodzie rzecznej rozkłada się szybko i DT50 zawiera się w czasie pomiędzy 1 a 3 dni. DT90 osiąga się w czasie 3 do 5 dni.

**Ekotoksyczność substancji czynnych:**

toksyczność wodna:

**63449-41-2 (chlorki czwartorzędowych związków amoniowych):**

EC50 / 48h – 0,016 mg/l (Dafnie)

IC50 / 72h – 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50 / 96h – 0,85 mg/l (Pstrąg tęczy)

**26530-20-1 (2-oktyloizotiazol-3(2H)-on):**

EC50 / 48h – 0,1 mg/l (Dafnie)

IC50 / 72h – 0,084 mg/l (Alga zielona)

LC50 / 96h – 0,03 mg/l (Pstrąg tęczy)

Uwaga – przy właściwym odprowadzeniu ścieków obciążonych przez surowce czynne nie powinny wystąpić zakłócenia działalności utylizującej żywych organizmów w złożu szlamowym. Zgodnie z recepturą nie zawiera substancji, które mogą wpływać na wartość AOX dla wód ściekowych.

**Wskazówki ogólne:** nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników bez wstępnego oczyszczenia w biologicznej stacji oczyszczającej ścieki.

**Zdolność do biodegradacji:** substancje aktywne łatwo ulegają biodegradacji

**Metale ciężkie** – nie zawiera metali ciężkich.

**Oznaczenie VOC:** produkt nie zawiera lotnych związków organicznych

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Usuwanie preparatu lub odpadu:** musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami – przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego lub innych ścieków wodnych i otwartych zbiorników.

**Europejski Katalog Odpadów:**

16 00 00 Odpady nie ujęte w grupach

16 03 00 Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku.

16 03 05 Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

**Usuwanie opakowań:** usuwanie zgodne z obowiązującymi przepisami.

Po opróżnieniu opakowania niewielkie ilości preparatu pozostałego na ścianach opakowania rozcieńczyć dużą ilością wody i wylać do kanalizacji. Opakowanie może zostać po oczyszczeniu użyte ponownie. Zalecany środek czyszczący to woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości. Kod opakowań: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

## 14. INFORMACJE TRANSPORTOWE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle rozumienia przepisów transportowych; nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia dla transportu.

Temperatura transportowania powyżej +5°C.

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Produkt nie jest uznawany za produkt niebezpieczny i nie posiada przypisanych zwrotów R.

Zwroty bezpiecznego stosowania

- S2 – chronić przed dziećmi
- S24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
- S26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S28 – zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody
- S29 – nie wylewać do kanalizacji

**Oznakowanie opakowań:** nie ma obowiązku stosowania etykiety zagrożenia i znakiem ostrzegawczym.

**Obowiązujące przepisy:**

**Obowiązujące przepisy:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 84) o substancjach i preparatach chemicznych z późniejszymi zmianami: Nr 11, poz. 84, Nr 100, poz. 1085, Nr 123, poz. 1350, Nr 125, poz. 1367, z 2002 r. Nr 135, poz. 1145, Nr 142, poz. 1187, z 2003 r. Nr 189, poz. 1852, z 2004 r. Nr 11, poz. 94, Nr 96, poz. 959, Nr 121, poz. 1263, z 2005 r. Nr 179, poz. 1485, z 2006 r. Nr 171, poz. 1225, z 2007 r. Nr 176, poz. 1238, Dz. U. nr.20 z 2009 r. poz.106.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 02 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U. nr. 5/2003, poz. 467).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 212, poz. 1769) 2005 r. oraz (Dz. U. Nr 161, poz. 1142) z 30 sierpnia 2007 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 12 2004 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 11/2005, poz. 66).

- Rozporządzenie MGPIPS z dnia 31 03 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 80, poz. 725).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 01 12 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 280/2004, poz. 2771)

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 10 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U.145, poz. 942) ze zmianą z dnia 05 03 2001 r. (Dz. U. 22, poz.251)

## 16. INNE INFORMACJE

Dane techniczne zawarte w tej karcie nie są specyfikacją jakościową i nie mogą stanowić podstaw do jakichkolwiek roszczeń prawnych (reklamacji). Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy. Obowiązkiem użytkownika jest ocenić i wykorzystać opisany produkt w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami.