



## IZOMUR®

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Zdrowia i REACH [1]

Data sporządzenia 27.11.2006 r.

Data aktualizacji 15.05.2009 r.

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa IZOMUR®

Zastosowanie Preparat do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczania ścian przed zawilgoceniem. (szczegółowy opis w pkt 16.)

Informacje teleadresowe	FORMULATOR		DYSTRYBUTOR
	Przedsiębiorstwo Produkcyjne i Odgrzybianie Budynków „IZOMUR”		-
	51-415 Wrocław, ul. Kwidzyńska 9		-
	071-326-13-97 / 071-326-13-98 <a href="mailto:biuro@izomur.pl">biuro@izomur.pl</a>		-
Telefony alarmowe  informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski zamieszczono w punkcie 16	Pogotowie Ratunkowe	Straż Pożarna	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne
	999	998	994
	Pogotowie Energetyczne	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław)	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrych Zatruc - Dyspozytor (Wrocław)
	991	071-368-22-36	071-789-01-65

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ



F

R 11

Produkt wysoce łatwo palny.

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami rozporządzeń [3, 17]

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Dyspersja żywic silikonowych, rozpuszczalników organicznych i dodatków w skażonym alkoholu etylowym.  
Preparat biobójczy.

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indeks: 603-002-00-5	etanol; alkohol etylowy F; R 11 S (2-)7-16	50 – 90 %
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4 Indeks: 649-330-00-2	benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem Xn; R 10-65-66-67; zastosowanie ma nota H i nota P <sup>1)</sup> S (2-)23-24-62	1 – 6 %
CAS: 122-99-6 EINECS: 204-589-7 Indeks: 603-098-00-9	2-fenoksyetanol <sup>2)</sup> ; eter monofenyłowy glikolu etylenowego Xn; R 22-36 S(2-)26	2 - 7 %

<sup>1)</sup> substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE 200-753-7);<sup>2)</sup> brzmienie zgodne z rozporządzeniem Komisji [21];

Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [4].

## 4. PIERWSZA POMOC

**Zalecenia ogólne:** Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zachować odpowiednie środki ostrożności, w celu zapewnienia własnego bezpieczeństwa. W przypadku awarii, lub jeżeli źle się poczujesz - zasięgnij porady lekarza.

**Wdychanie:** W razie zatrucia inhalacyjnego ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności zastosować ułożenie boczne ustalone. Zapewnić pomoc lekarską.

**Skóra:** Zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Zanieczyszczone miejsca na skórze spłukać natychmiast wodą lub oczyścić mechanicznie (ręcznikiem papierowym, bawełnianym czyściwem), a następnie dokładnie zmyć wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Wysuszone miejsca na dokładnie umytej skórze, posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku przedłużających się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza dermatologa.

**Oczy:** Przemycać przez ok. 15 minut, dużą ilością bieżącej wody, przy szeroko rozwartych powiekach (w razie



## IZOMUR®

potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Połknięcie:** W razie połknięcia natychmiast wypłukać usta wodą. Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.

Poszkodowanego przenieść w bezpieczne miejsce - zapewnić ciepło i spokój. Jeśli poszkodowany jest w pełni przytomny, pozwolić poszkodowanemu wypić 1 – 2 szklanki wody. Nie próbować podawać doustnie żadnych środków, jeśli poszkodowany nie jest w pełni przytomny. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** Piany odporne na alkohol, mgiełka wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Pełny strumień wody.

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** Wyposażenie dostosować do warunków akcji gaśniczej. Zaleca się pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

**Inne informacje:** Sąsiednie pojemniki chłodzić wodą.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Indywidualne środki ostrożności:** Szczegółowe informacje zamieszczone są w punkcie 7 i 8. Wyeliminować źródła zapłonu i zapewnić przewietrzanie pomieszczeń. Uniemożliwić dostęp osób postronnych. Unikać wdychania oparów i aerozolu. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W przypadku większej awarii, w szczególności w pomieszczeniach z ograniczoną wentylacją – jak np. piwnice, podczas zabezpieczania / usuwania wycieku, używać masek z aparatami oddechowymi. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Opary są cięższe od powietrza i w strefach pozbawionych wentylacji, mogą rozprzestrzeniać się na znaczną odległość nad podłogą. Stosownie do ilości uwolnionego preparatu i warunków technicznych budynku - rozważyć ewakuację osób nie zaangażowanych w akcji ratowniczej.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji. W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).

**Metody oczyszczania/usuwania:** W przypadku wycieku absorbować ciecz niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, wermikulitem, ziemią okrzemkową. Zebrać sorbent i grunt - umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku w celu dalszego usunięcia. Postępowanie z odpadami - pkt 13. Nie splukiwać cieczy wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Z pozostałości na powierzchni utwardzonej odparowują rozpuszczalniki, pozostawiając film żywicy, który należy zrosić wodą i po związaniu żywicy oczyścić mechanicznie.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z preparatem:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [5]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać oparów ani aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Składniki preparatu przenikają przez skórę i błony śluzowe. Nie stosować na ogrzanych powierzchniach. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe - przestrzegać wymagań rozporządzenia [18]. Odparowanie lotnych składników z rozlania 1dm<sup>3</sup> preparatu, wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 8 - 12 m<sup>3</sup> powietrza. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych w miejscu stosowania. Używać wyłącznie atestowane urządzenia, przystosowane do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w punkcie 8.

**Magazynowanie:** Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym, chłodnym i przewietrzonym miejscu, w temperaturze od 0 °C do 24 °C. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi. Wyeliminować źródła zapłonu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Zadbać, by etykiety były dobrze widoczne. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów budowlanych w zakresie magazynowania substancji wysoce łatwo palnych, w szczególności rozporządzenia [19].



## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie pomieszczeń / wentylację pomieszczeń / i miejsc wykonywania pracy. Na placu budowy / remontu / zaleca się używanie wentylatorów przenośnych, w celu wymuszania wymiany powietrza w pomieszczeniach. Zalecana intensywność wentylacji ogólnej – 1 800 m<sup>3</sup> / dm<sup>3</sup> zużywanego preparatu. Przestrzegać wymagań rozporządzenia [18].

### Parametry kontroli narażenia [6]:

- benzyna do lakierów: wartość NDS 300 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub> 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określona,
- etanol: wartość NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub>, NDSP nie określona,
- fenoksyetanol: wartość NDS 230 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub>, NDSP nie określona.

Inne zastosowane w preparacie substancje nie mają w Polsce określonych wartości NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP.

### Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [7]:

PN-89/Z-04023. Ochrona czystości powietrza. (...) Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyłu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Do czasu ustanowienia Polskiej Normy zaleca się: J. Kowalska, 2-Fenoksyetanol – metoda oznaczania. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 4 (38), 2003, str. 99.

PN-81/Z-04134.03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników.

Oznaczanie par benzyny do C lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

**Ogólne zalecenia higieniczne:** Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zaleca się używanie kremów pielęgnacyjnych, zapobiegających wysuszeniu skóry - krem aplikować wyłącznie na dokładnie oczyszczoną skórę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania preparatu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane. W trakcie przelewania, konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować pełną ochronę twarzy i dróg oddechowych - pełne maski z filtrami do par rozpuszczalników organicznych – filtr A (brązowy).

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego lub nitylowego). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z preparatem.

**Ochrona oczu:** Zakładać gogle (szczelnie przylegające do twarzy), o ile nie jest stosowana pełna maska.

**Ochrona ciała:** Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że nie wytwarzają ładunków elektrostatycznych oraz wykazują odporność na wysoką temperaturę w przypadku pożaru). W trakcie przelewania zakładać obuwie i odzież antystatyczną. W przypadku zwiększonego ryzyka zanieczyszczenia odzieży, stosować fartuchy ochronne.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	ciecz z lekkim osadem
Barwa	jasno-słomkowa
Zapach	charakterystyczny - alkoholowy
Temperatura wrzenia	około 80 °C
Temperatura zapłonu	< 21 °C
Temperatura samozapłonu / rozkładu	nie określona
Prężność par w temp. 20 oC	ok. 58 hPa
Gęstość w 20oC	0,88 g/cm <sup>3</sup> +/- 5 %
Granice stężeń wybuchowych	3,5 – 15 % obj. (etanol)
Rozpuszczalność w wodzie	miesza się z wodą tworząc emulsje
Zawartość LZO	68 – 74 %

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Warunki, których należy unikać:** Preparat stabilny w zalecanych warunkach stosowania.

**Materiały, których należy unikać:** Silne utleniacze, nadtlenki, silne kwasy i zasady mogą wywoływać egzotermiczne reakcje niebezpieczne.



## IZOMUR®

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** W przypadku pożaru: produkty pirolizy, aldehydy i kwasy organiczne, krzemionka amorficzna, ditlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, dym.

### 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra:** brak informacji o działaniu preparatu jako takiego, dla poszczególnych składników:

	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (doustnie szczur)	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (podanie na skórę -królik)	CL <sub>50</sub> (mg/dm <sup>3</sup> ) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
benzyna ciężka	> 2 000	> 2 000	> 5,
etanol	1 500 – 11 500	~20 000	5,9 - 124,7
fenoksyetanol	1 260 – 5 500	2 300 – 3 800	1,4 – nie powoduje skutków śmiertelnych w ciągu 8 godz.

**Działanie na oczy:** W przypadku dostania się cieczy do oczu może wywołać podrażnienia i cofające się uszkodzenie (łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie). Opary w stężeniach znacznie przekraczających wartość NDSCh mogą wywołać podrażnienia oczu.

**Działanie na skórę:** Może wywołać łagodne podrażnienie. Nie stwierdzono działania uczulającego. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odłuszczenie i wysuszenie skóry, mogące prowadzić do zmian wtórnych (dermatoza ze zużycia). Alkohole zawarte w preparacie przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew. Mogą występować objawy opisane poniżej – jak po wdychaniu oparów.

**Działanie w wyniku wdychania oparów:** Wdychanie oparów w stężeniach znacznie przekraczających wartości NDS, NDSCh, może wywołać podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować niekorzystny wpływ na narządy wewnętrzne (wątrobę, nerki i układ nerwowy). Jako objawy narażenia ostrego / przewlekłego mogą wystąpić: bóle głowy, osłabienie, uczucie zmęczenia (zmęczenia) lub euforii, ospałość, nieźborność ruchowa, nierównomierny oddech, a w skrajnych przypadkach uczucie zamroczenia i utrata przytomności.

**Działanie po spożyciu:** Brak informacji o działaniu preparatu jako takiego. W pierwszym rzędzie mogą wystąpić reakcje ze strony układu pokarmowego (nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka) oraz objawy odurzenia alkoholowego. Mogą wystąpić objawy analogiczne, jak w wyniku wdychania oparów. Można spodziewać się nasilonych objawów uszkodzenia wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego i płuc. U osób wrażliwych - zachłyśnięcie się wymiocinami może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

### 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak informacji ekotoksykologicznych o działaniu preparatu jako takiego, dla poszczególnych składników:

	CL <sub>50</sub> (mg/l) (96 godzin)	CE <sub>50</sub> (mg/l) (48 godzin)	CL <sub>50</sub> (mg/l) (72 godziny)
benzyna ciężka	2 200 (ryby)	-	-
fenoksyetanol	135 – 344 (ryby)	> 500 (rozwielitka)	> 500 (CE <sub>20</sub> )

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, ziemi oraz do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Preparat miesza się z wodą, wytwarzając emulsje. Lotne rozpuszczalniki częściowo odparowują z powierzchni wody.

#### Biodegradowalność:

- benzyna ciężka: powoli odparowuje z powierzchni wody; fotoliza w atmosferze  $t_{1/2} < 1$  doby; biodegradacja przez nieadaptowany osad czynny w warunkach aerobowych – 10 % w ciągu 28 dni; w odpadach trudno biodegradowalna;
- etanol: fotoliza w atmosferze -  $t_{1/2}$  od 4 do 14 godz.; łatwo biodegradowalny w glebie i w środowisku wodnym;
- fenoksyetanol: fotoliza w atmosferze-  $t_{1/2}$  11,6 godz.; biodegradacja przez osad czynny w warunkach aerobowych od 75 % w ciągu 20 dni - do 99 % w ciągu 12 dni).

#### Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [8]:

BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub> – mgO<sub>2</sub>/l - wartości wskaźników ustala zarządzący oczyszczalnią ścieków.

Substancje ekstrahujące się eterem naftowym – 100 mg/l. Substancje ropopochodne 15 mg/l.

**Dopuszczalne stężenia gazów i par w części powietrznej urządzeń kanalizacyjnych:** określa zarządzący instalacjami (zaleca się 0,2 mg mieszaniny węglowodorów w 1 dm<sup>3</sup> powietrza).

#### Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [9]:



## IZOMUR®

**Grupa A:** benzyna – 1 mg/kg s.m.; suma węglowodorów aromatycznych 0,1 mg/kg s.m.

**Grupa C (głębokość 0-2 m ppt):** benzyna – 500 mg/kg s.m.; suma węglowodorów aromatycznych 200 mg/kg s.m.

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [10]. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Klasyfikację odpadów zawierających preparat oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [11]:

\*- *odpad niebezpieczny.*

**08 04 09\*** odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
Odpady żywicy po odparowaniu rozpuszczalników i fenoksyetanolu: 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09. Przed zmianą klasyfikacji zaleca się przeprowadzenie badań odpadów [13].

Odpady po zestaleniu nie mogą być składowane [12].

Zaleca się, dla odpadów, które powstają podczas użytkowania preparatu:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

15 02 02\* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji odpadów na podstawie badań odpadów [13]. W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [14].

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Klasyfikacja ADR [15, 16].

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania II

Nr UN 1866

Nr rozpoznawczy zagrożenia 33

Nazwa ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna (o prężności par w temperaturze 50 °C nie większej niż 110 kPa)

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowań zgodnie z [17, 22]:

Atest Higieniczny: HK/M/0084/01/2009.

Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę informacyjną.

Numer wpisu do rejestru oraz numer serii i data ważności określone są na etykiecie produktu.

Zakres stosowania: Preparat do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczenia ścian przed zawilgoceniem.

**Znaki ostrzegawcze:** F Produkt wysoce łatwo palny



Zawiera: 2-fenoksyetanol od 2% do 7%,

**Zwroty R** Nie są wymagane.

Fakultatywne zwroty S	S 2	Chronić przed dziećmi.
	S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
	S 29/35	Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
	S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Informacje dodatkowe:** opakowanie dostępne dla konsumentów musi być zaopatrzone, niezależnie od pojemności, w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie [20].





### Przywołane przepisy prawne

- [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), 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 oraz sprostowanie (*Dziennik Urzędowy L 136, 29/05/2007*) z późniejszymi sprostowaniami i zmianami wraz z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz. U. Nr 215, poz. 1588)
- [2] Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późniejszymi zmianami).
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222) oraz rozporządzenie zmieniające z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- [4] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674) oraz Dyrektywa Komisji 2008/58/WE z dnia 21 sierpnia 2008 r. dostosowująca po raz trzydziesty do postępu technicznego dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 246, 15/09/2008 P.0001*).
- [5] Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra Pracy i Polityki Socjalnej sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami (2007:49.330; 2008:108.690).
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. (Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142).
- [7] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645) wraz z rozporządzeniem zmieniającym z dnia 18 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 241, poz. 1772).
- [8] Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [10] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553).
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).
- [14] Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [15] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [16] Oświadczenie Rządowe z dnia 1 lipca 2003 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 207, poz. 2013).
- [17] 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 83, poz. 439).
- [18] Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. Nr 107, poz. 1004) oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. 121, poz. 836).
- [19] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563).
- [20] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348).
- [21] Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2032/2003 z dnia 4 listopada 2003 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do



## IZOMUR®

obrotu produktów biobójczych oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1896/2000 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dziennik Urzędowy L 307, 24/11/2003 P. 0001 - 0096) oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1048/2005 z dnia 13 czerwca 2005 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2032/2003 w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dziennik Urzędowy L 178, 09/07/2005 P. 0001 - 0098).  
[22] Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433, z późniejszymi zmianami 2003: Nr 189, poz. 1852, 2004: Nr 173, poz. 1808, 2005: Nr 180, poz. 1491).

**16. INNE INFORMACJE**

**Zakres aktualizacji:** karta poddana pełnemu przeglądowi i aktualizacji bez zmiany składu preparatu.

**Zastosowanie preparatu:**

1. Działanie biobójcze w odniesieniu do grzybów pleśniowych
  - stosować powierzchniowo przez opryskiwanie.
2. Jako dodatek do zapraw tynkarskich i farb emulsyjnych.
3. Zabezpieczanie ścian przed zawilgoceniem metodą iniekcji:
  - pionowa i pozioma izolacja ścian.
4. Usuwanie zacieków na ścianach.
5. Zabezpieczanie drewna przed wilgocią i szkodnikami.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie gwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki producentów substancji i preparatów użytych do sporządzenia preparatu IZOMUR z dnia 11.06.2007 r. / 21.01.2008 r. / 29.01.2008 r., informacji European Chemicals Bureau, The International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); IPCS INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- Health and Safety Guide No. 103 „White Spirit (Stoddard Solvent) Health and Safety Guide”; Zarządzanie Zagrożeniami dla Zdrowia i Środowiska "MANHAZ", Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk; U.S. National Library of Medicine - Hazardous Substances Data Bank (HSDB) oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych, przez firmę: "OIKOS" sp. z o.o. we Wrocławiu, ul. Łokietka 9/6a, 071-311-66-18; [www.oikoslab.pl](http://www.oikoslab.pl)

**Dodatkowe informacje o zagrożeniach (opis oznaczeń do pkt 2):**

- R 10 Produkt łatwo palny.  
R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.  
R 36 Działa drażniąco na oczy.  
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
S 7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
S 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).  
S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.  
S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**INFORMACJA O OŚRODKACH TOKSYKOLOGICZNYCH:**

poniższe dane mają charakter informacyjny - w interesie użytkownika leży regularne sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

GDAŃSK - (058) 349 28 31; KRAKÓW - (012) 683 11 34, (012) 683 13 00; LUBLIN - (081) 740 89 83; ŁÓDŹ - (042) 657 99 00; POZNAŃ - (061) 847 69 46; RZESZÓW - (017) 866 44 09; SOSNOWIEC - (032) 266 11 45; TARNÓW - (014) 629 95 88; WARSZAWA - (022) 619 66 54, (022) 619 08 97; WROCŁAW - (071) 343 30 08

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – karta nie zawiera załączników.