



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**GRZYBO-IZOL MUR**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek grzybobójczy do tynków i murów.  
Produkt biobójczy.

Zastosowania odradzane

nie określone

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Icopal Sp. z o.o.  
ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola  
Polska

Telefon: +48 / 043 823 41 11  
e-mail: kch.pl@icopal.com  
Strona www: www.icopal.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytut Medycyny Pracy im. prof. dra J. Nofera  
ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź  
Tel.: (+48) 42 63 14 724 (pod numerem alarmowym  
można uzyskać przez całą dobę informacje dot. dia-  
gnostyki i leczenia zatruc substancjami oraz prepara-  
tami niebezpiecznymi)

Numer alarmowy/ straż pożarna/ pogotowie ratunkowe 112 / 998 / 999

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazu- jący ro- dzaj za- grożenia
4.1C	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe	Cat. 3	(Aquatic Chronic 3)	H412

#### Uwagi

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

#### Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia

Kod	Dodatkowa informacja dotycząca zagrożenia
EUH208	zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

#### Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło** nie wymagane

**ostrzegawcze**

**Piktogramy** nie wymagane

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - zapobieganie**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - reagowanie**

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

**Dodatkowe wymagania w zakresie etykietowania**

EUH208 Zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w tej mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Mieszanina zawiera czwartorzędowe związki amoniowe benzylo-(C12-16)alkilodimetylo, chlorki - (0,48g/100 g) oraz 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on - (0,049 g/100 g).

Nazwa substancji	Identyfikator	wt%	Klasyfikacja zg. z 1272/2008/WE	Notatki
Glikol dietylenowy	Nr. CAS 111-46-6  Nr. WE 203-872-2  Nr. rej. REACH 01-2119457857-21-xxxx	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	OEL
czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	Nr. CAS 68424-85-1  Nr. WE 270-325-2	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	Nr. CAS 26530-20-1  Nr. WE 247-761-7  Nr. indeksowy 613-112-00-5	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	GHS-HC

#### Notatki

GHS-HC: Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)  
OEL: Substancja z ustalonymi krajowymi wartościami najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	Nr. CAS 68424-85-1  Nr. WE 270-325-2		współczynnik M (ostry) = 10.0 współczynnik M (przewlekły) = 0.1
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	Nr. CAS 26530-20-1  Nr. WE 247-761-7	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	współczynnik M (ostry) = 10.0 współczynnik M (przewlekły) = 10.0

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

##### Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

##### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

##### Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę wodą z mydłem lub delikatnym detergentem.

##### Po kontakcie z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

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

Opis skutków i objawów szkodliwego działania na zdrowie człowieka, jeśli występują, znajduje się w sekcji 11.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt jest niepalny. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

silny strumień wody

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak.

#### Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Produkt jest niepalny. W efekcie rozkładu termicznego mogą powstawać: tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO), ditlenek siarki (SO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji. Zebrać zanieczyszczoną glebę i przekazać do usunięcia.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Obwałowywanie. Przykrywanie kanalizacji.

#### Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Zasypać niepalnym materiałem chłonnym. (diatomit, piasek, wermikulit, spoiwo uniwersalne). Zebrać do oznakowanego, zamkniętego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji. Pozostałości czyszczyć 10% roztworem laurylosiarczanu sodu.

#### Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

#### Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia

##### • Środki ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w temperaturach: 5 °C-25 °C. Chronić przed mrozem, wysokimi temperaturami, ogniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

• **Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

mróz, wysokie temperatury, bezpośrednie promieniowanie światła

### 7.3 Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe dopuszczalne wartości

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy)**

Państwo	Nazwa czynnika	Nr. CAS	Identyfikator	NDS 8godz. [ppm]	NDS 8godz. [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSC h [ppm]	NDSC h [mg/m <sup>3</sup> ]	Źródło
PL	2,2'-oksybisetanol	111-46-6	NDS		10			Dz.U. - 2016

**Adnotacja**

NDS 8godz. Średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona

NDSC h Dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej

#### Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

• **istotne DNEL składników mieszaniny**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Glikol dietylenowy	111-46-6	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Glikol dietylenowy	111-46-6	DNEL	60 mg/m <sup>3</sup>	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Glikol dietylenowy	111-46-6	DNEL	43 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

• **istotne PNEC składników mieszaniny**

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziomy progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	10 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	1 mg/l	organizmy wodne	woda morską	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	199,5 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	20,9 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartyment środowiska	Czas narażenia
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	2,09 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	1,53 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualny sprzęt ochronny)

##### Ochrona oczu/twarzy

nosić okulary lub ochronę twarzy.

##### Ochrona skóry

- **ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne należy natychmiast wymienić przy pierwszych oznakach uszkodzenia lub zużycia.

- **rodzaj materiału**

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren

- **inne środki ochrony**

Stosować odzież ochronną. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie wymagana w normalnych warunkach. Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan fizyczny	ciekły
Kolor	bezbarwny do jasnożółtego
Zapach	słaby, niedrażniący

#### Inne parametry fizyczne i chemiczne

wartość pH	7,05 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określone
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C przy 1.013 hPa
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie określone
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Granica wybuchowości	nie określone
Prężność par	nie określone
Gęstość	nie określone



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Gęstość względna	1,01 przy 20 °C (woda = 1)
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalne w każdej proporcji
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	informacja nie jest dostępna
Temperatura samozapłonu	nie określone
Lepkość	nie określone
Właściwości wybuchowe	brak
Właściwości utleniające	brak

### 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Ten materiał nie jest reaktywny w normalnych warunkach środowiskowych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim. Minimalny okres trwałości: 12 miesięcy.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane żadne szczególne warunki, których powinno się unikać.

### 10.5 Materiały niezgodne

silne utleniacze - silne kwasy - silne kwasy - substancje o charakterze anionowym

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

#### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

##### Toksyczność ostra

Nie wykazuje ostrego działania toksycznego przy żadnej drodze narażenia.

##### • Toksyczność ostra składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	droga pokarmowa	LD50	397,5 mg/kg	szczur wędrowny

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	po naniesieniu na skórę	LD50	3.412 mg/kg	królik europejski

### Działania żrące/podrażniające

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Zawiera 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Podsumowanie oceny właściwości CMR

Nie klasyfikuje się jako działający mutagennie na komórki rozrodcze, rakotwórczy, ani jako działający toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na narządy docelowe.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

#### • W przypadku dostania się do oczu

podrażnienie, zaczerwienienie spojówek

#### • W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Nie przewiduje się negatywnych skutków dla zdrowia

#### • W przypadku dostania się na skórę

miejscowe zaczerwienienie, podrażnienie, reakcje alergiczne

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

#### Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Glikol dietylenowy	111-46-6	LC50	75.200 mg/l	ryba	96 h
Glikol dietylenowy	111-46-6	EC50	>10.000 mg/l	bezkęgowce wodne	24 h
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	EC50	0,016 mg/l	dafnia magna	48 h
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	ErC50	0,025 mg/l	alga	72 h
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	LC50	0,085 mg/l	pstrąg tęczy	96 h



## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	LC50	0,515 mg/l	okoń błękitnoskrzeli (Lepomis macrochirus)	96 h
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	dafnia magna	48 h
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	ErC50	0,084 mg/l	alga	72 h
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	pstrąg tęczy	48 h

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	NOEC	0,025 mg/l	dafnia magna	21 d
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	NOEC	0,032 mg/l	strzebla (Pimephales promelas)	28 d
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	NOEC	0,002 mg/l	dafnia magna	21 d
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	pstrąg tęczy	28 d

### Biodegradacja

odpowiednie substancje mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozkład składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	biotyczny/abiotyczny	>60 %	28 d

### Trwałość składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr. CAS	Kompartyment środowiska	Okres półtrwania
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	woda słodka	1,4 d

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancje zawarte w mieszaninie nie mają potencjału do bioakumulacji.

### Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Nazwa substancji	Nr. CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Glikol dietylenowy	111-46-6		-1,98	
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	33 - 160	2,75 (20 °C)	

### 12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Zawartość/pojemnik usuwać do każdego upoważnionego zakładu przetwarzania odpadów.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

#### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

#### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | Numer UN (numer ONZ)   | (nie podlega przepisom transportu)   |
| 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | nie dotyczy  |
| 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie<br>Klasa  | -  |
| 14.4 | Grupa pakowania  | nie dotyczy  |
| 14.5 | Zagrożenia dla środowiska  | brak (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych) |
| 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników<br>Nie ma dodatkowych informacji.   |  |
| 14.7 | Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC<br>Nie jest przeznaczony do przewozu luzem. |  |

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

- **Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

- **Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

- **Wykaz substancji SVHC znajdujących się na liście kandydackiej zgodnie z art. 59 ust. 10 rozporządzenia REACH**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

##### Inne istotne przepisy

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1907/2006 (REACH), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 (CLP), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63 poz. 322).
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)
- Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)
BOD	Biochemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	Rakotwórczy, Mutagenny lub działający szkodliwie na Rozrodczość
COD	Chemiczne Zapotrzebowanie na Tlen
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2016	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2016.944)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Skr.	Opisy użytych skrótów
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
log KOW	n-Oktanól/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
Skin Corr.	Działa żrąco na skórę
Skin Irrit.	Działa drażniąco na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
współczynnik M	Oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2015/830/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP, GHS UE)

### Procedura klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja jest oparta o przebadaną mieszaninę.  
Zagrożenia dla zdrowia/zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

### Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w rozdziale 2 i 3)



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 1.0

Data sporządzenia: 15.12.2017

Kod	Tekst
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.