

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	<b>GRZYBO-IZOL MUR</b>
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)	C8RA-QAHD-KF4T-2RYP

#### 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

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

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

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach	Tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska. Czynne: 24 godziny/dobę, 7 dni w tygodniu. Obsługa telefonu alarmowego w języku polskim
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	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
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.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

**Hasło** nie wymagane

**ostrzegawcze**

**Piktogramy** nie wymagane

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 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 oznakowania

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

### 2.3 Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

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	0,1 - < 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	< 0,1	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 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Nazwa substancji	Identyfikator	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Glikol dietylenowy	Nr. CAS 111-46-6  Nr. WE 203-872-2			500 mg/kg	droga pokarmowa
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	Nr. CAS 68424-85-1  Nr. WE 270-325-2		współczynnik M (ostry) = 10.0	397,5 mg/kg	droga pokarmowa
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	500 mg/kg 311 mg/kg 3 mg/l/4h 0,78 mg/l/4h	droga pokarmowa po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para droga oddechowa: pył/mgła

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 środki gaśnicze do otoczenia pożaru.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

silny strumień wody

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

Brak.

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 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 chłonny. (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 i wyposażenie ochronne przed 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.

### 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

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 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> ]	NDSP [ppm]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Adnotacja	Źródło
PL	2,2'-oksybisetanol	111-46-6	NDS		10					i	Dz.U. - 2020

#### Adnotacja

i Frakcja wdychalna

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

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)

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca

### 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 śluzkowy	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	2,09 mg/kg	organizmy wodne	osad morską	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Glikol dietylenowy	111-46-6	PNEC	1,53 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

#### Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

##### 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**

NR: naturalny kauczuk, lateks, CR: kauczuk chloroprenowy (chlorobutadienowy), IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren

- **grubość materiału**

> 0.1 mm

- **czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice**

>30 minut (poziom przenikania: 2)

- **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
Gęstość względna	1,01 przy 20 °C (woda = 1)
Rozpuszczalność(-ci)	
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny w każdej proporcji
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	Informacja nie jest dostępna.

**GRZYBO-IZOL MUR**

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Temperatura samozapłonu	nie określone
Lepkość	nie określone
Właściwości wybuchowe	brak
Właściwości utleniające	brak
<b>9.2 Inne informacje</b>	Nie ma dodatkowych informacji.

**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
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	po naniesieniu na skórę	LD50	3.412 mg/kg	królik europejski
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	po naniesieniu na skórę	LD50	311 mg/kg	królik europejski
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	droga oddechowa: pył/mgła	LC50	0,78 mg/l/4h	szczur wędrowny

**Działanie żrące/podrażniające na skórę**

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę.

**GRZYBO-IZOL MUR**

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

**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
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	68424-85-1	LC50	0,515 mg/l	okoń błękitno-skrzeli (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	EC50	0,325 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	96 h



## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Nazwa substancji	Nr. CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1	LC50	0,089 mg/l	danio pęgowany (Danio rerio)	96 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

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.

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

### Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej

Żaden z składników nie jest wymieniony.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Zawartość/pojemnik usuwać do każdego upoważnionego zakładu przetwarzania odpadów.

##### Odrowadzanie 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

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1</b>	Numer UN (numer ONZ)	nie podlega przepisom transportu
<b>14.2</b>	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	<b>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.</b>
<b>14.3</b>	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Klasa	-
<b>14.4</b>	Grupa pakowania	nie przypisany do grupy pakowania
<b>14.5</b>	Zagrożenia dla środowiska	brak (nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych)
<b>14.6</b>	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.	
<b>14.7</b>	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.	

#### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

##### • Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN)

Nie podlega przepisom ADR. Nie podlega przepisom RID.

##### Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Towarów Niebezpiecznych Drogami Śródlądowymi (ADN)

Numer UN (numer ONZ)	9006
Prawidłowa nazwa przewozowa	<b>MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.</b>
Klasa	9
Liczba stożków/światła niebieskich	0

##### • Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

Nie podlega przepisom IMDG.

##### • Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

### 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

Produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu.

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Nr.
GRZYBO-IZOL MUR	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE		3

##### • Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

##### • Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

żaden z składników nie jest wymieniony

##### • Dyrektywa wodna (WFD)

Nazwa substancji	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki		A)	

##### Legenda

A) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

##### 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.2020.61)
- 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 została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1 Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
1.1		Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): C8RA-QAHD-KF4T-2RYP

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Sekcja	Były wpis (tekst/wartość)	Aktualny wpis (tekst/wartość)
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	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: BMI Icopal Sp. z o.o. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola Polska  Telefon: +48 / 043 823 41 11 e-mail: kch.pl@bmggroup.com Strona www: www.icopal.pl
3.2		Mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
8.1		Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy): zmiana na liście (tabela)
8.2	• rodzaj materiału: IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren	• rodzaj materiału: NR: naturalny kauczuk, lateks, CR: kauczuk chloroprenowy (chlorobutadienowy), IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), Nitril, Viton, Neopren
8.2		• grubość materiału: > 0.1 mm
8.2		• czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: >30 minut (poziom przenikania: 2)
11.1		• Toksyczność ostra składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.1		Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny: zmiana na liście (tabela)
12.6		Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej: Żaden z składników nie jest wymieniony.
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy	Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
15.1		• Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII: zmiana na liście (tabela)
15.1		• Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR): żaden z składników nie jest wymieniony
15.1		• Dyrektywa wodna (WFD): zmiana na liście (tabela)
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.	Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji w tej mieszaninie. Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

### Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Skr.	Opisy użytych skrótów
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
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
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2020	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2020.61)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
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)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
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
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
log KOW	n-Oktanól/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skr. od "Marine Pollutant")
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian wiarygodność)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

Skr.	Opisy użytych skrótów
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)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujący 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)

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.

# Karta charakterystyki

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

## GRZYBO-IZOL MUR

Numer wersji: GHS 2.0  
Zastępuje wersję z: 20.12.2017 (GHS 1)

aktualizacja: 22.11.2020

---

### Zastrzeżenie

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