

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**JURGA®**

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

### GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 1/10

#### Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1. Identyfikator produktu: **GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9 (KUPRAFUNG-P® Basic)**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzone:  
Ciekły, wodorozcieńczalny koncentrat do ochrony drewna przed podstawczakami powodującymi rozkład drewna oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna (chrząszcze).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Jurga spółka komandytowa  
Śremska 134a, 63-100 Zbrudzewo  
tel. 61 28 20 002  
www.jurga.com.pl e-mail: biuro@jurga.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

(w godzinach urzędowania od 7.00 do 15.00): 61 28 20 002

#### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:

**GHS07**

**Uwaga**

**SkinIrrit 2: H315 Działa drażniąco na skórę**

**Eyelrrit 2: H319 Działa drażniąco na oczy**

**STOT SE 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych**

**AquaticChronic 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**

Producent rozważył konieczność klasyfikacji produktu, jako: H314 (Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu) wynikającą ze zmierzonej wartości pH lub/i wynikającą ze stężenia etanoloaminy wyliczonego na podstawie masy składników użytych do wytworzenia produktu. Skala pH jest to ilościowa skala kwasowości i zasadowości wodnych roztworów związków chemicznych. Funkcjonuje ona w pewnym wąskim zakresie rozcieńczonych roztworów o stężeniach mniejszych niż 0,1 mol/dm<sup>3</sup>, których pH mieści się w zakresie od 0 do 14. Stosowany powszechnie galwanometryczny pomiar pH roztworu silnego kwasu lub zasady o stężeniu kilku moli/l daje wartości pH formalnie odpowiadające hipotetycznemu stężeniu większemu o kilka rzędów wartości. Przy wysokich stężeniach silnych kwasów i zasad ich reakcja z wodą traci na znaczeniu, a zyskuje autodysocjacja samych kwasów i zasad. Z powyższych rozważań wynika, że w preparacie, który zawiera w swoim składzie poniżej 50% wody zmierzona wartość pH (punkt 9: 10 ÷ 11) nie odzwierciedla w żaden sposób rzeczywistej kwasowości mieszaniny. Produkt nie jest jednak zwykłą mieszaniną substancji wchodzących w jego skład. Podczas mieszania składników zachodzą przynajmniej dwie reakcje chemiczne. Jedną z nich to reakcja etanoloaminy z zasadowym

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 2/10

węglanem miedzi [Węglan miedzi(II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1)]. Etanoloamina, przy użyciu „swojej” grupy aminowej tworzy bardzo trwałe kompleksy z jonami miedzi (II). W tym przypadku jest to kompleks z zasadowym węglanem miedzi - znany i opisany w literaturze naukowej związek, półprodukt niewyodrębniany - połączenie opisane pod numerem CAS:14215-52-2. Kompleks ten jest na tyle trwały, że przeprowadza bardzo trudno rozpuszczalny w wodzie zasadowy węglan miedzi w postaci bardzo dobrze rozpuszczalną i wchłaniającą się w strukturę drewna. Odpowiedzialna za właściwości żrące w etanoloaminie grupa aminowa w kompleksie tym jest całkowicie związana z jodem miedzi (II). Tak, więc, ta ilość etanoloaminy, jako związana chemicznie jest wyłączona z działania żrącego. Druga reakcja zachodząca w trakcie mieszania składników produktu to reakcja etanoloaminy (również jej grupy aminowej) z propionianem N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowym. W produkcie zastosowano nadmiar etanoloaminy w stosunku do jonów miedzi (II). Nadmiar ten reaguje z propionianem N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowym tworząc kompleksową sól, która znacznie poprawia rozpuszczalność propionianu N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowego i jego wnikanie w strukturę drewna. Również i ten nadmiar etanoloaminy jest wyłączony z działania żrącego. Proporcje składników produktu są tak dobrane, że brak w nim wolnej etanoloaminy. Cała etanoloamina związana jest albo z zasadowym węglanem miedzi albo z propionianem N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowym.

Klasyfikacja z tabelą 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:

**2.2. Elementy oznakowania:****Oznakowanie opakowań:****Substancje czynne:**

- Węglan miedzi(II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1): 5,08 g/100g
- Poli(oksy-1,2-etanodilo), .alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]- .omega. -hydroksy-, propanian (sól): 3,36 g/100g

**Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Piktogramy GHS:****GHS07****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P391 Zebrać wyciek

Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****JURGA®**

Na podstawie rozporządzenia Komisji (UE) nr 878/2020 z dnia 18.06.2020 r.

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 3/10

**Produkt posiada:**

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 5819/14

**Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z późniejszymi zmianami oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
<b>Etanoloamina; 2-aminoetanol</b> Nr rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX	10% ÷ <16%	141-43-5	603-030-00-8	205-483-3	<b>GHS05; GHS07</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Acute Tox. 4: H332</b> <b>Acute Tox. 4: H312</b> <b>Acute Tox. 4: H302</b> <b>Skin Corr. 1B: H314</b> <b>STOT SE 3: H335</b>
<b>Węglan miedzi (II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1)</b> <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych przez producenta.</i> <b>Substancja biobójcza</b>	5,08%	12069-69-1	Brak	235-113-6	<b>GHS07; Uwaga</b> <b>AcuteTox 4: H302</b>
<b>Poli(oksy-1,2- etanodilo), .alfa.-[2- (didecyl metyloamino)etylo]- .omega. -hydroksy-, propanian (sól)</b> <b>Substancja biobójcza</b>	3,36%	94667-33-1	Brak	619-057-3	<b>GHS05; GHS07; GHS09</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Skin Corr. 1B: H314</b> <b>Acute Tox. 4: H302</b> <b>Aquatic Acute 1: H400</b> <b>Aquatic Chronic 1: H410</b>
<b>Glikol etylenowy; Etanodiol</b> Nr rejestracyjny: 01-2119456816-28-XXX	<4,0%	107-21-1	603-027-00-1	203-473-3	<b>GHS07</b> <b>Uwaga</b> <b>Acute Tox. 4: H302</b>

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

**Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 4/10

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietkę produktu. Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie.

a) drogi oddechowe: osobę poszkodowaną umieścić na świeżym powietrzu, zadbać o utrzymanie stałej ciepłoty ciała. Zwrócić się o pomoc lekarską.

b) skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie.

c) oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je.

d) przewód pokarmowy: nie powodować wymiotów; wypłukać jamę ustną kilkakrotnie wodą; poszkodowanemu podać do wypicia szklankę wody; niezwłocznie skonsultować się z lekarzem - pokazać lekarzowi Etykietę lub Kartę Charakterystyki.

4.1.2. Inne:

Brak.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Objawy ostre:

Brak.

Objawy opóźnione:

Brak.

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

W przypadku spożycia lub dostania się produktu do oczu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

**Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów. Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego. W normalnych warunkach produkt jest niepalny. Nie ma szczególnych zagrożeń w przypadku poprawnego użycia produktu.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

- tlenki węgla
- tlenki azotu, amoniak, pochodne amin
- toksyczne gazy i dymy

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

**Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych z materiałów odpornych na działanie alkaliów, okularów ochronnych.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych z materiałów odpornych na działanie alkaliów oraz ubrania ochronnego.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 5/10

- należy zapobiegać uwolnieniu do środowiska.
- w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:****6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania się wycieku:**

- przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach.
- niezwłocznie usunąć produkt.
- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego.
- miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem spłukać wodą.

**6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:**

- absorbować materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa).
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania.

**6.3.3. Inne informacje:**

Brak.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

**Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:****7.1.1. Zalecenia ogólne:**

- nie dopuszczać do powstania stężeń par produktu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.
- zapewnić łatwy dostęp do sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku.
- postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży.

**7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:**

- podczas stosowania nie jeść, nie pić.
- nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem.
- podczas pracy z produktem należy nosić odpowiednie ubranie robocze (ochronne), rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie alkaliów i ochronę oczu.
- przestrzegać zasad higieny osobistej.
- nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych.
- nie przechowywać razem z kwasami, substancjami utleniającymi i redukującymi.
- przechowywać w temperaturze 0°C ÷ 30°C.
- opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane.
- ze względów bezpieczeństwa produkt najlepiej przechowywać w oryginalnych opakowaniach.
- zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Brak.

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 6/10

**Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:**

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286):

<b>Nr CAS</b>	<b>Nazwa składnika</b>	<b>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</b>
141-43-5	2-aminoetanol	2,5	7,5
7440-50-8	Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu:	0,2	-
107-21-1	Glikol etylenowy:	15	50

**8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:**

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19. 2-Aminoetanol – metoda oznaczania.
- PN-77/Z-04106/01. Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie miedzi i jej związków na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z dwuetylodwutiokarbaminianem sodowym.
- PN-79/Z-04106/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości miedzi i jej związków. Oznaczanie miedzi i jej związków na stanowiskach pracy metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
- Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19. Miedź i jej związki.
- Glikol etylenowy. Kołodyńska U.: Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 17, s. 55 ÷ 59.

**8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):**

Produkt nie zawiera składników, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w materiale biologicznym.

**8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:****DNEL/DMEL:****Etanoloamina:**

Konsument, doustnie, narażenie systemowe, długotrwałe: 3,75 mg/kg

Konsument, inhalacja, narażenie systemowe długotrwałe: 2 mg/m<sup>3</sup>

Konsument, skóra, narażenie systemowe, długotrwałe: 0,24 mg/kg

Pracownik, skóra, narażenie systemowe, długotrwałe: 1 mg/kg

Pracownik, inhalacja, narażenie systemowe długotrwałe: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

**Zasadowy węglan miedzi (II):**

Pracownik, skóra: 9566,9 mg/kg

Pracownik, inhalacja: 1 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:****Zasadowy węglan miedzi (II):**

Słodka woda: 0,0078 mg/dm<sup>3</sup>

Woda morska: 0,0056 mg/dm<sup>3</sup>

Osad, woda słodka: 87,1 mg/kg

Osad, woda morska: 676 mg/kg

Oczyszczalnia (STP): 0,23 mg/dm<sup>3</sup>

**Etanoloamina:**

Słodka woda: 0,085 mg/dm<sup>3</sup>

Woda morska: 0,0085 mg/dm<sup>3</sup>

Osad, woda słodka: 0,425 mg/kg

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 7/10

Osad, woda morska: 0,0425 mg/kg

Gleba: 0,035 mg/kg

Oczyszczalnia (STP): 100 mg/dm<sup>3</sup>**8.2. Kontrola narażenia:****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:**

Odpowiednia wentylacja.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony:**

- a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.
- b) Ochrona skóry: rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie alkaliów; ubranie robocze.
- c) Ochrona dróg oddechowych: odpowiednia wentylacja. Przy dużych stężeniach stosować maski z pochłaniaczem par amoniaku.

**Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

- Wygląd: ciecz, kolor zgodny z umieszczonym na etykiecie
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono
- pH: ok. 10
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: nie ulega zapłonowi
- Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Temperatura palenia się: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: niepalna ciecz; nie stwarza zagrożenia
- Granice wybuchowości: produkt nie jest wybuchowy
  - Dolna: -
  - Górna: -
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: 1,01 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność: całkowicie miesza się z wodą
- Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- Lepkość: nie określono
- Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem
- Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

**9.2. Inne informacje:**

- Brak

**Sekcja 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność:**

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Stabilny chemicznie.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak.

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 8/10

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

- brak

**10.5. Materiały niezgodne:**

- kwasy

- substancje utleniające i redukujące

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

- tlenki węgla

- tlenki azotu, amoniak, pochodne amin

- toksyczne gazy i dymy

**Sekcja 11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

- produkt działa drażniąco na skórę
- produkt działa drażniąco na oczy
- produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**a) Toksyczność ostra****Dawki i stężenia toksyczne:**

Produkt może penetrować do organizmu przez: układ oddechowy, skórę i przewód pokarmowy.

**Dla produktu:**

LD50 (szczur, skóra): &gt;2000 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 1200 ÷ 1500 mg/kg

**Etanoloamina:**

LD50 (szczur, doustnie): 1720 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 1000 mg/kg

**Zasadowy węglan miedzi (II):**

LD50 (szczur, doustnie): 1350 mg/kg

LD50 (szczur, skóra): &gt;2000 mg/kg

LD50 (szczur, inhalacja): 2,83 mg/dm<sup>3</sup>/4godz.**Glikol etylenowy:**Próg wyczuwalności zapachu: 65 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur, doustnie): 4700 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 10876 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (królik, skóra): 9530 mg/kg

TCL0 (człowiek, inhalacja): 10000 mg/m<sup>3</sup>

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

- produkt działa drażniąco na skórę

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

- produkt działa drażniąco na oczy

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

- produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.



**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 9/10

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**i) Zagrożenie aspiracją:**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:****11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

- brak danych

**11.2.2. Inne informacje**

-brak danych

**Sekcja 12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność:**

- produkt działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

**Działanie ekotoksyczne:**

- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych
- produkt wykazuje słabą biokoncentrację w organizmach wodnych

**Substancje zawarte w produkcie stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska:**

- Propionian N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy

Nie istnieją dostępne dane o sprawdzonych właściwościach produktu. Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**12.1. Ekotoksyczność:**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano znane wartości dla składników produktu:

**Propionian N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy:**Ryby:*Brachydanio rerio* LC50: 0,78 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz. OECD 203*Cyprinus carpio* LC50: 0,63 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz. OECD 203*Lepomis macrochirus* LC50: 0,52 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.Bezkregowce:*Daphnia magna* EC50: 0,07 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz. OECD 202Glony:*Desmodesmus subspicatus* EC50: 0,15 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.Dżdżownice:*Eisenia foetida* LC50: 4390 mg/kg/14 dni OECD 207**Etanoloamina:**

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC0: 102 mg/dm<sup>3</sup>
- skorupiaków: *Daphnia magna* EC0: 52 mg/dm<sup>3</sup>
- bakterii: *Pseudomonas putida*: 8 mg/dm<sup>3</sup>
- glonów: *Microcystis aeruginosa*: 2,1 mg/dm<sup>3</sup>
- Scenedesmus quadricauda*: 0,97 mg/dm<sup>3</sup>

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 224 mg/dm<sup>3</sup>
- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 120 mg/dm<sup>3</sup>

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 10/10

**Glikol etylenowy:**

Toksyczność ostra dla ryb:

- *Salmo gairdneri* LC50: 18500 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz.

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- skorupiaków:

*Daphnia magna* LC50: 2500 mg/dm<sup>3</sup>

- glonów:

*Microcystis aeruginosa*: 2000 mg/dm<sup>3</sup>*Scenedesmus quadricauda*: >10000 mg/dm<sup>3</sup>**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:****Propionian N,N-didecyl-N-metylo-poli(oksyetylo) amoniowy:**

Szybkość eliminacji: ok. 95% w 21 dni

Metoda: OECD 303/ EEC 92/69/V, C10

Biodegradacja: 80% w 28 dni

Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

Szybkość degradacji: 34% w 29 dni

Metoda : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

**12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Brak danych.

**12.4. Mobilność:**

- produkt całkowicie miesza się z wodą
- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak.

**Sekcja 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:****13.1. Zawartość opakowania:**

- rodzaj odpadu: Metalooorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna
- kod odpadów: 03 02 03\*
- odpad niebezpieczny

Jeżeli to możliwe odzyskać i zawrócić do produkcji. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami odnoszącymi się do niebezpiecznych odpadów chemicznych. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

**13.2. Opakowanie:**

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzyw sztucznych
- kod odpadu: 15 01 02

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Po wypłukaniu wodą opakowanie można oddać do Producenta w celu ponownego wykorzystania.

**Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu****Transport drogowy:**

Produkt nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 11/10

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:**

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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, Poz 1286)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
5. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
6. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII
7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117- tekst jednolity)
8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2014 poz. 769 - tekst jednolity)
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
11. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
12. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
13. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 1337)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak.

**Sekcja 16. Inne informacje**Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

**GOLDMURIT IMPREGNAT DO DREWNA WOODPROOF 1:9**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 29.09.2023

Wersja 5

Strona: 12/10

Acute.Tox. 4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę – klasa zagrożenia 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
Aquatic Acute.1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 1
Aquatic Chronic.1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – klasa zagrożenia 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Karta charakterystyki została opracowana przez: **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9, [www.chem-net.info](http://www.chem-net.info), [biuro@chem-net.info](mailto:biuro@chem-net.info)** Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.