



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
1/17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	<b>Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat</b>
Inne nazwy:	KUPRAFUNG-P® Basic
Zawiera:	Etanoloamina Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)
Numer UFI:	EU70-00JU-Y00R-1XRU
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2023-03-24
Data aktualizacji:	2024-03-11
Wersja:	2.0

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Do ochrony przed grzybami podstawczakami rozkładającymi drewno oraz owadami - technicznymi szkodnikami drewna (chrząszczami). Produkt stosowany do zapobiegawczej ochrony drewna zarówno wewnątrz pomieszczeń (1 i 2 klasa użytkowania) jak i na zewnątrz pomieszczeń (3 klasa użytkowania). Produkt przeznaczony do konserwacji elementów drewnianych narażonych na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych, ale bez kontaktu z glebą lub wodą.
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia4@dragon.com.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	<ul style="list-style-type: none"><li>☎ 112 (🕒24h/7)</li><li>☎ +48 12 625 75 00 (🕒8:00 -16:00 📠5/7)</li></ul>
-----------------	---



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
2 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

## 2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

**Nie jest klasyfikowany.**

Zagrożenia dla człowieka:

**Skin Corr. 1A** Działanie żrące na skórę, kategoria 1A

**H314**- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska:

**Aquatic Chronic 2** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogram:



GHS05

GHS09

Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające elementy etykiety:

Zawartość substancji czynnych:

Węglan miedzi(II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1): 5,08 g/100g

Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP): 3,36 g/100g

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub przysznicem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**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.

**P501** Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

### 2.3. Inne zagrożenia



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

3 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: <b>Etanoloamina</b>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28-XXXX	<16
Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H332</b> – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. <b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H302</b> – Działa szkodliwie po połknięciu. <b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H312</b> – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. <b>Skin Corr. 1B</b> Działanie żrące na skórę, kategoria 1B <b>H314</b> - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. <b>STOT SE 3</b> Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria 3 <b>H335</b> - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.			
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>			
Specyficzne stężenia graniczne:	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %			
Współczynnik M:	Nie dotyczy.			
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (skóra, królik europejski)	1010 mg/kg mc		
	LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 401)	1089 mg/kg mc		
	LD50 (skóra, królik, wg OECD 402)	2504 mg/kg mc		
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.			

Nazwa substancji: <b>Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)</b>				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	12069-69-1	235-113-6	01-2119513711-50-XXXX	5,08



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:

4 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>		
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H302</b> – Działa szkodliwie po połknięciu.		
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>		
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Nie dotyczy.		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja, szczur, 4h)		2,83 mg/L
	LD50 (doustnie, szczur)		1350 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)		>2000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

Nazwa substancji: **Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
--	--	--	--	3,36

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>		
Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H302</b> – Działa szkodliwie po połknięciu. <b>Skin Corr. 1B</b> Działanie żrące na skórę, kategoria 1B <b>H314</b> - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.		
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Aquatic Acute 1</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 <b>H400</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. <b>Aquatic Chronic 1</b> Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 <b>H410</b> - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.		
Współczynnik M:	Aquatic Acute 1: M=1 Aquatic Chronic 1: M=1		
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur)		972 mg/kg
	LD50 (skóra, królik)		5560 µl/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.		

Nazwa substancji: **Glikol dietylenowy**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-XXXX	<4

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>		
--	--------------------------------	--	--



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
5 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

Zagrożenia dla człowieka:	<b>Acute Tox. 4</b> Toksyczność ostra, kategoria 4 <b>H302</b> – Działa szkodliwie po połknięciu.
Zagrożenia dla środowiska:	<b>Nie jest klasyfikowany.</b>
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.
Współczynnik M:	Nie dotyczy.
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (inhalacja, szczur, 4h) >4,6 mg/L LD50 (doustnie, szczur) 16500 mg/kg LD50 (skóra, szczur) 13300 mg/kg mc
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

## 4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło, rozluźnić uciskające części ubrania. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem przez ok. 10 minut, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. <b>UWAGA:</b> Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

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

**Kontakt ze skórą może spowodować:** zaczerwienienie, podrażnienie. **Kontakt z oczami może spowodować:** poważne, często trwałe, uszkodzenie oczu.

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
6 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

**Osobie nieprzytomnej** nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

## 5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Produkt nie jest łatwopalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palącego się otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania zawierają: tlenki i dwutlenek węgla tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Zapewnić skuteczną wentylację. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby BHP, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
7 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: Produkt nie jest łatwopalny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapobieganie zatruciom: Unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

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

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację i uziemienie. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń. Przechowywać w temperaturze od 0 °C do +35 °C.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

### 8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSch, Etanoloamina

NDSP i DSB:	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	7,5 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 min):	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (8h):	1 ppm
	TWA (8h):	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (15 min):	3 ppm

Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)

Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.

Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
8 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

	Wartości NDS, NDSch, NDSP i DSB: Nie określono.	
	<u>Glikol dietylenowy</u>	
	NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	10 mg/m <sup>3</sup>
Wartości DNEL i PNEC:	<u>Etanoloamina</u>	
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1 mg/kg mc/24h
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,24 mg/kg mc
	DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	2 mg/m <sup>3</sup>
	DNELkonsument (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	3,75 mg/kg mc
	PNEC woda słodka	0,07 mg/L
	PNEC woda morska	0,007 mg/L
	PNEC osad woda słodka	0,357 mg/kg
	PNEC osad woda morska	0,036 mg/kg
	PNEC gleba	1,29 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L
	<u>Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)</u>	
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe)	9566,9 mg/kg mc
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe)	1 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC woda słodka	0,0078 mg/L
	PNEC woda morska	0,0056 mg/L
	PNEC osad woda słodka	87,1 mg/kg
	PNEC osad woda morska	676 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	0,23 mg/L
	<u>Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)</u>	
	DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe)	0,7 mg/kg mc
	DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	DNELkonsument (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,35 mg/kg mc
	DNELkonsument (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,12 mg/m <sup>3</sup>
	PNEC woda słodka	0,001 mg/L
	PNEC osad woda słodka	5,3 mg/kg
	PNEC gleba	2,83 mg/kg
	PNEC oczyszczalnia ścieków	
	<u>Glikol dietylenowy</u>	
	Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	
	Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.	

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych



Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021, poz. 325).

• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).

Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

• 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).

• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.

• PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:

• Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Indywidualne środki ochrony:	
Ochrona oczu lub twarzy:	W przypadku długotrwałego narażenia lub zagrożenia prysnięciem cieczy do oka, stosować okulary w szczelnej obudowie (typu gogle). Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić rękawice ochronne z gumy nitylowej lub inne odporne na działanie alkaliów, zalecana grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.
Ochrona dróg oddechowych:	• PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie. Przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu K lub K2. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
10 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

Kontrola narażenia środowiska:	dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## 9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Kolor zgodny z umieszczonym na opakowaniu
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f) Palność materiałów	Niepalny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Brak danych
h) Temperatura zapłonu	Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	Brak danych
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	ok. 10
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Całkowicie miesza się z wodą
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	1,01 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

### 9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

## 10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
11 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

10.4. Warunki, których należy unikać

wysokiej temperatury;

10.5. Materiały niezgodne

silne kwasy; silne utleniacze; reduktory;

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## 11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

A) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 6250 mg/kg mc

ATEmix (doustnie, wartość obliczona) = 244054 mg/kg mc

ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 69 mg/L

#### Etanoloamina

LD50 (doustnie, szczur, wg OECD 401) 1089 mg/kg mc

LD50 (skóra, królik, wg OECD 402) 2504 mg/kg mc

LD50 (skóra, królik europejski) 1010 mg/kg mc

#### Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)

LC50 (inhalacja, szczur, 4h) 2,83 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) 1350 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >2000 mg/kg

#### Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)

LD50 (doustnie, szczur) 972 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 5560 µl/kg

#### Glikol dietylenowy

LD50 (inhalacja, szczur, 4h) >4,6 mg/L

LD50 (doustnie, szczur) 16500 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) 13300 mg/kg mc

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

F) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
12 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	nie dotyczy
Inne informacje:	nie dotyczy

## 12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Etanoloamina

LC50 (toksyczność ostra, ryby- Cyprinodon variegatus, 96h)	349 mg/L
ErC50 (toksyczność ostra, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, wg OECD 201)	2,8 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	2,1 mg/L
EbC50 (toksyczność ostra, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, wg OECD 201)	2,1 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21 dni, wg OECD 202)	2,5 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 21 dni, wg OECD 202)	0,85 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h, wg OECD 201)	1 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oryzias latipes, 41 dni, wg OECD 210)	1,24 mg/L
LOEC (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oryzias latipes, 41 dni, wg OECD 210)	3,55 mg/L
Wzrost 10% (EbCx) (toksyczność ostra, mikroorganizmy, 30 min, wg OECD 209)	>1000 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	27,04 mg/L

#### Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)

LC50 (toksyczność ostra, ryby – Cyprinus carpio, 96h)	810 µg/L
NOEC (toksyczność przewlekła, ryby – Pimephales notatus, 30 dni)	44,1 µg/L
NOEC (toksyczność przewlekła, ryby – Pimephales notatus, 60 dni)	71,8 µg/L
LC50 (toksyczność ostra, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 48h)	66 µg/L
NOEC (toksyczność przewlekła, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 42 dni)	4 µg/L
NOEC (toksyczność przewlekła, bezkręgowce- Paracentrotus livialus, 48h)	46,5 µg/L
NOEC (toksyczność dla alg, Phaeodactylum tricornutum, 72h)	5,7 µg/L
NOEC (toksyczność dla mikroorganizmów, osad czynny, 30 min)	0,23 ÷ 0,45 µg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	200 µg/L
EL50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	792 µg/L

#### Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)

LC50 (toksyczność ostra, ryby- Lepomis macrochirus, 96h)	0,52 mg/L
--	-----------



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
13 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

LC50 (toksyczność przewlekła, ryby – Danio rerio, 34 dni)	0,81 µg/L
NOEC (toksyczność, algi- Desmodesmus subspicatus, 72h)	0,044 mg/L
EbC50 (toksyczność, algi – Desmodesmus subcapitata, 72h)	150 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby – Cyprinus carpio, 96h)	0,62 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	24 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 16 dni)	0,039 mg/L
ErC50 (algi- Scenedesmus subspicatus, 72h)	340 mg/L
<u>Glikol dietylenowy</u>	
LC50 (toksyczność, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	66000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	75200 mg/L
NOEC (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 7 dni)	15380 mg/L
LC50 (toksyczność przewlekła, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	62630 mg/L
LC50 (toksyczność chroniczna, ryby- Menidia peninsulae, 28 dni)	>1500 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Etanoloamina

Łatwo biodegradowalna(y). Biodegradowalność po 21 dniach na poziomie (wg OECD 301 A) = >90 %

#### Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)

Brak danych.

Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)

Biodegradowalność (29 dni, wg OECD 302B) = 34 %

#### Glikol dietylenowy

Biodegradowalność po 28 dniach = 70- 80 %

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Etanoloamina

Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 2,3 Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogKow (przy pH 6,8, 25°C, wg OECD 107) = -2,3

#### Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)

Brak danych.

Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)

Brak danych.

#### Glikol dietylenowy

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Etanoloamina

Stała Henry'ego (25 °C) = 0 Pa·m<sup>3</sup>/mol Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego = 1,16

#### Węglan miedzi (II)- wodorotlenek miedzi (II) (1:1)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

Brak danych.

Masa reakcji propionianu N,N-didecylo-N-(2-hydroksyetylo)-N-metyloamonu i propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etylo)-N-metyloamonu oraz propionianu N,N-didecylo-N-(2-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylu)-N-metyloamonu (DMPAP)

Brak danych.

Glikol dietylenowy

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: **03 02 03\* Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna.**

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania:

Kod odpadu: **15 01 10\* Opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone.**

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na łądzie. Zalecany proces odzysku: R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali.

## 14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY  
ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
15 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

14.5. Zagrożenia dla środowiska	Stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E

## 15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).
- 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).
- PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG
- PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.
- PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 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 stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).
- 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
16 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010, Nr 138, Poz. 931).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- 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).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)
- 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).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## 16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Strona:  
17 / 17

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Identyfikator: ■ DIDK\_BE ■ DIDK/K2585/W3611/R2692/2024-03-11/PL/v.2.0

## Impregnat zabezpieczający do drewna koncentrat

materiałami lub różnych zastosowaniach.

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2023-03-24	Data sporządzenia karty.	1.0
2023-12-04	Aktualizacja sekcji 1.	1.1
2024-02-16	Aktualizacja sekcji 1.	1.2
2024-03-11	Aktualizacja karty w związku ze zmianą nazwy substancji czynnej zgodnie z Rozporządzeniem 2023/2088/WE.	2.0

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)  
NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)  
NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)  
DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)  
vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków  
DNEL- Poziom nie powodujący zmian  
BCF- Współczynnik biokoncentracji  
LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru  
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia:

W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---