

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1. Identyfikator produktu: KUPRAFUNG® - P Premium

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Ciekły, wodorozcieńczalny koncentrat do ochrony drewna przed grzybami podstawczakami powodującymi rozkład drewna oraz owadami – technicznymi szkodnikami drewna (chrząszcze).

Zastosowanie odradzane: inne niż powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: CHEMAR” s.c. Jan Heliński i Spółka
95-070 Aleksandrów Łódzki Brużyczka Mała 49
tel./fax (42) 712 11 30, tel. kom. 604 247 860; 602 359 237
www.chemar.pl e-mail: chemar@chemar.pl

Osoba odpowiedzialna za produkt: Jan Heliński

1.4. Numer telefonu alarmowego

(w godzinach urzędowania od 9.00 do 15.00): (42) 712 11 30

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub 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:



Niebezpieczeństwo

H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2. Elementy oznakowania:

Substancje czynne:

- Węglan miedzi(II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1); (inna nazwa: Hydroksywęglan miedziowy): 12,70 g/100g
- Masa poreakcyjna 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-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylo)-N metyloamonu („DMPAP”): 8,40 g/100g

Zawiera:

2-aminoetanol; Poli(oksy-1,2-etanodilo), alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26); wodorotlenek miedzi(II) węglan-miedzi(II) (1:1); etano-1,2-diol

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

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

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

2.3. Inne zagrożenia:

Nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100.

Nie zawiera substancji w formie nanopostaci.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt posiada:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 5803/14

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z późniejszymi zmianami oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Substancje nie występują w formie nanopostaci.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
---------------------------------------	---------------	-----------	--------------------	-------------	------------------------------

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Etanoloamina; 2-aminoetanol Nr rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX	25% ÷ <40%	141-43-5	603-030-00-8	205-483-3	Acute Tox. 4 / H332 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 3; H335: C ≥ 5%;
Węglan miedzi (II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1) <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych przez producenta.</i> Substancja biobójcza	12,70%	12069-69-1	Brak	235-113-6	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 Współczynnik M (ostre) = 10 współczynnik M (przewlekły) = 10
Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian(sól) (Bardap 26) Substancja biobójcza	8,4%	94667-33-1	Brak	619-057-3	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 Współczynnik M (ostre) = 10
Glikol etylenowy; Etanodiol Nr rejestracyjny: 01-2119456816-28-XXX	1% ÷ <10%	107-21-1	603-027-00-1	203-473-3	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

Nazwa identyfikacyjna substancji w ramach rozporządzeń UE REACH, brytyjskiego REACH i GB BPR:

Poli(oksy-1,2-etanodiol), .alfa.-[2-(didecylometyloamonio)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól) (Bardap 26) (nr CAS 94667-33-1) .

Nazwa identyfikacyjna substancji zgodnie z EU BPR:

Masa poreakcyjna 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-(2-hydroksyetoksy)etoksy)etylo)-N-metyloamonu (substancja nie ma nr CAS). Substancja jest również powszechnie określana skrótem DMPAP.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Uwagi ogólne

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.

4.1.2 Po narażeniu przez drogi oddechowe

Osobę poszkodowaną umieścić na świeżym powietrzu, zadbać o utrzymanie stałej ciepłoty ciała. Zwrócić się o pomoc lekarską.

4.1.3 Po kontakcie ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników;

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie.

4.1.4 Po kontakcie z oczami

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.

4.1.5 Po narażeniu przez 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.

4.1.6 Wyposażenie ochronne osoby udzielającej pierwszej pomocy

W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania i rękawiczek jednorazowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może wystąpić podrażnienie skóry lub wysypka. Inne objawy i skutki nie są znane.

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

5.1.1. Odpowiednie 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.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i sprzętu ochronnego. Po użyciu należy umyć wykorzystywany sprzęt. Jeżeli została użyta woda, unikać zrzutu odcieków do kanalizacji lub środowiska wodnego poprzez obwałowanie terenu i studzienek kanalizacyjnych.

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:

- 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:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

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, w tym informacje dotyczące 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.

Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2026, Poz 447):

Nr CAS	Nazwa składnika	NDS [mg/m³]	NDSch [mg/m³]
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/m³

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/m³

Zasadowy węglan miedzi (II):

Pracownik, skóra: 9566,9 mg/kg

Pracownik, inhalacja: 1 mg/m³

PNEC:

Zasadowy węglan miedzi (II):

Słodka woda: 0,0078 mg/dm³

Woda morska: 0,0056 mg/dm³

Osad, woda słodka: 87,1 mg/kg

Osad, woda morska: 676 mg/kg

Oczyszczalnia (STP): 0,23 mg/dm³

Etanoloamina:

Słodka woda: 0,085 mg/dm³

Woda morska: 0,0085 mg/dm³

Osad, woda słodka: 0,425 mg/kg

Osad, woda morska: 0,0425 mg/kg

Gleba: 0,035 mg/kg

Oczyszczalnia (STP): 100 mg/dm³

8.2. Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Odpowiednia wentylacja.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.
- Ochrona skóry: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.
 - Rodzaj materiału: IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy), NBR: kauczuk akrylonitrylowo – butadienowy.
 - Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:
Grubość: 0,4 mm; czas rozkładu: 480 min; przenikanie: poziom 6
 - Ubranie robocze.
- Ochrona dróg oddechowych: odpowiednia wentylacja. Przy dużych stężeniach stosować maski z pochłaniaczem par amoniaku.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Stan skupienia: ciecz lepka
- Kolor: granatowy
- Zapach: charakterystyczny
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych
- Temperatura wrzenia: >100°C
- Palność materiałów: nie stwarza zagrożenia
- Dolna i górna granica wybuchowości: mieszanina nie jest wybuchowa
- Temperatura zapłonu: >100°C
- Temperatura samozapłonu: mieszanina nie jest samozapalna
- Temperatura rozkładu: >100°C
- pH: 10 -11
- Lepkość kinematyczna: brak danych
- Rozpuszczalność: miesza się z wodą
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy
- Prężność pary: brak danych
- Gęstość: 1,18 g/cm³ (20°C)
- Względna gęstość pary: brak danych
- Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

- nie dotyczy

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Produkt nie powoduje niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

- przechowywać w temperaturze 0°C ÷ 30°C

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

a) Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Dla produktu:

LD50 (szczur, skóra): >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): >2000 mg/kg

LD50 (szczur, inhalacja): 2,83 mg/dm³/4godz.

Glikol etylenowy:

Próg wyczuwalności zapachu: 65 mg/m³

LD50 (szczur, doustnie): 4700 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 10876 mg/m³

LD50 (królik, skóra): 9530 mg/kg

TCL0 (człowiek, inhalacja): 10000 mg/m³

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

j) Zagrożenie spowodowane 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

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.2. Inne informacje

Nie zawiera nanomateriałów.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

- produkt działa bardzo toksycznie 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:

- Bardap 26

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:

Bardap 26:

Ryby:

Brachydanio rerio LC50: 0,78 mg/dm³/96 godz. OECD 203

Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/dm³/96 godz. OECD 203

Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/dm³/96 godz.

Bezkregowce:

Daphnia magna EC50: 0,07 mg/dm³/48 godz. OECD 202

Glony:

Desmodesmus subspicatus EC50: 0,15 mg/dm³/72 godz.

Dżdżownice:

Eisenia foetida LC50: 4390 mg/kg/14 dni OECD 207

Etanoloamina:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC0: 102 mg/dm³
- skorupiaków: *Daphnia magna* EC0: 52 mg/dm³
- bakterii: *Pseudomonas putida*: 8 mg/dm³
- glonów: *Microcystis aeruginosa*: 2,1 mg/dm³
- Scenedesmus quadricauda*: 0,97 mg/dm³

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb: *Leuciscus idus melanotus* LC50: 224 mg/dm³
- skorupiaków: *Daphnia magna* EC50: 120 mg/dm³

Glikol etylenowy:

Toksyczność ostra dla ryb:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

- *Salmo gairdneri* LC50: 18500 mg/dm³/96 godz.

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- skorupiaków:

Daphnia magna LC50: 2500 mg/dm³

- glonów:

Microcystis aeruginosa: 2000 mg/dm³

Scenedesmus quadricauda: >10000 mg/dm³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Bardap 26:

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:

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Zawartość opakowania:

- rodzaj odpadu: Metaloorganiczne 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 podanymi w sekcji 15. Poddać unieszkodliwieniu, wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania.

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 LĄDOWY:

Produkt nie jest niebezpieczny w świetle przepisów o transporcie drogowym.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

- 14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy
14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy
14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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. 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)
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2026, Poz 447).
5. 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)
6. 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)
7. 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
8. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách 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)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
10. 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)
11. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie jest wymagana.

Sekcja 16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

KUPRAFUNG® - P Premium Karta Charakterystyki Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Data sporządzenia	01.12.2013 r.
	[X] Aktualizacja nr	8
	Data aktualizacji	04.05.2026 r.
	Wersja	1

Acute.Tox. 4	Toksyczność ostra – kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę – kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – kategoria 3
SkinIrrit2	Działanie drażniące na skórę - kategoria 2
Eyelrrit2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Aquatic Acute.1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego – kategoria 1
Aquatic Chronic.1	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – kategoria 1
Aquatic Chronic.2	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – kategoria 2
Aquatic Chronic.3	Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego – kategoria 3

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
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
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Karta Charakterystyki powstała na bazie informacji od dostawców substancji wchodzących w skład mieszaniny. Klasyfikacja oparta jest na wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Dodatkowo korzystano z informacji dostępnych na stronach:

<https://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>

<https://www.echemportal.org/echemportal/>

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

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.

1. [X]. Aktualizacja nr 1. Data aktualizacji karty: 18.06.2018 r. Dostosowano do nowych przepisów.
2. [X]. Aktualizacja nr 2. Data aktualizacji karty: 20.10.2021 r. Dostosowano do nowych przepisów.
3. [X]. Aktualizacja nr 3. Data aktualizacji karty: 01.01.2023 r. Dostosowano do nowych przepisów.
4. [X]. Aktualizacja nr 4. Data aktualizacji karty: 25.06.2023 r. Dostosowano do nowych przepisów.
5. [X]. Aktualizacja nr 5. Data aktualizacji karty: 25.06.2024 r. Dostosowano do nowych przepisów.
6. [X]. Aktualizacja nr 6. Data aktualizacji karty: 05.05.2025 r. Zweryfikowano klasyfikację produktu.
7. [X]. Aktualizacja nr 7. Data aktualizacji karty: 20.05.2025 r. Zweryfikowano klasyfikację produktu i dostosowano do obowiązujących przepisów.
8. [X]. Aktualizacja nr 8. Data aktualizacji karty: 04.05.2026 r. Dostosowano do nowych przepisów.