

Karta Charakterystyki

KUPRAFUNG® – NO

**Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki:
Identyfikacja przedsiębiorstwa:**

1.1. Identyfikator produktu: KUPRAFUNG® – NO

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:

Ciekły, wodorocieńczyalny koncentrat do konserwacji drewna przed grzybami i owadami - technicznymi szkodnikami drewna.

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

Data sporządzenia karty: 28.04.2010 r.

[*]Data aktualizacji karty: 10.11.2013 r.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszanki:



Xi Produkt drażniący



N Produkt niebezpieczny dla środowiska

R38

Działa drażniąco na skórę

R41

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

2.2. Elementy oznakowania:

Produkt został zaklasyfikowany, jako niebezpieczny. Mają zastosowanie przepisy o etykietowaniu produktów niebezpiecznych.

Oznakowanie opakowań:

Produkt zawiera propikonazol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Substancje czynne:

- N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina: 4,90 g/100g
- Propikonazol: 2,00 g/100g
- Etofenprox: 0,20 g/100g

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

Znaki ostrzegawcze:



Xi **Produkt drażniący**



N **Produkt niebezpieczny dla środowiska**

Zwroty zagrożenia:

- R38** **Działa drażniąco na skórę**
R41 **Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu**
R43 **Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą**
R50/53 **Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S2** Chronić przed dziećmi
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S29 Nie wprowadzać do kanalizacji
S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę
S61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę.

Produkt posiada:

Pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym nr: 4344/11

Atest PZH: HK/B/0797/01/2011

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

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
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych</i>	4,9%	2372-82-9	Brak	219-145-8	C: R35 Xn: R48/22 N: R50

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

<i>przez producenta.</i> Substancja biobójcza					
Propikonazol (PN); (RS)-1-[2-(2,4-dichlorofenylo)-4-propylo-1,3-dioxolan-2-ylometylo]-1H-1,2,4-triazol; (+)-1-[2-(2,4-dichlorofenylo)-4-propylo-1,3-dioxolan-2-ylometylo]-1H-1,2,4-triazol Substancja biobójcza	2,0%	60207-90-1	613-205-00-0	262-104-4	Xn: R22 Xi: R43 N: R50/53 GHS07; GHS09 Uwaga Acute Tox. 4: H302 Skin Sens. 1: H317 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Etofenprox; 2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropylo-3-fenoksybenzylo eter; 1-[[2-(4-etoksyfenylo)-2-metylopropoksy]metylo]-3-fenoksy benzen <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych przez producenta.</i> Substancja biobójcza	0,20%	80844-07-1	Brak	407-980-2	Xi: R36 N: R50/53
Glikol dietylenowy Nr rejestracyjny: 01-2119457857-21	2,8% ÷ 3,2%	111-46-6	603-140-00-6	203-872-2	Xn: R22 GHS07 Uwaga Acute Tox. 4: H302
N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych przez producenta. Środek powierzchniowoczynny.</i>	2,7% ÷ 3,2%	61788-90-7	Brak	263-016-9	Xi: R38; R41 N: R50

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

<p>1- (2-Metoksy -1-metyloetoksy) propan-2-ol; Eter metylowy glikolu dipropylenowego <i>Substancja nie jest umieszczona w wykazie. Klasyfikację przypisano na podstawie danych dostarczonych przez producenta. Substancja podlega przepisom okresu przejściowego. Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.</i></p>	0,75% ÷ 1,25%	34590-94-8	Brak	252-104-2	Brak
--	---------------	------------	------	-----------	-------------

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:

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:

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

Odpowiednie do palących się w otoczeniu materiałów.

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:

- 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 rozprzestrzenianiu 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 produktem i jego 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.

KUPRAFUNG® – NO

- 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 razem z kwasami, substancjami utleniającymi i redukującymi.
- nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych.
- przechowywać w temperaturze 0 ÷ 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:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami:

Glikol dietylenowy (aerozol):	NDS: 10 mg/m ³	NDSch: nie oznaczono
1-(2-Metoksy-1-metyloetoksy) propan-2-ol:	NDS: 240 mg/m ³	NDSch: 280 mg/m ³

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.
- Glikol dietylenowy; Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17.
- 1- (2-Metoksy-1-metyloetoksy) propan-2-ol; Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2000, nr. 3 (25).

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:

Brak danych.

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.

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: 7,4
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono

KUPRAFUNG® – NO

- 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/cm³
 - 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.

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 dotyczące skutków toksykologicznych:

Zagrożenia dla zdrowia:

- produkt jest drażniący
- produkt działa drażniąco na skórę
- produkt stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- produkt może być uczulający
- produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

11.2. Dawki i stężenia toksyczne:

Poniżej podano dane dla składników produktu (dane od producenta):

N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym: LD50 (szczur, doustnie): 261 mg/kg

Metoda: wytyczne OECD 401 w sprawie prób

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę: LD50 (szczur, skóra): >600 mg/kg

Karta Charakterystyki

KUPRAFUNG® – NO

Metoda: wytyczne OECD 402 w sprawie prób	
Maksymalne badane stężenie:	brak zgonów
Podrażnienie skóry:	produkt żrący (królik)
Czas ekspozycji: 3 minuty	
Metoda: wytyczne OECD 404 w sprawie prób	
Działanie uczulające:	nieuczulający (świnka morska)
Test Buehlera	
Metoda: wytyczne OECD 406 w sprawie prób	
Toksyczność dawki powtórzonej:	NOAEL: szczur, doustnie: 9 mg/kg
NOAEL: pies, dietetyczny:	20 mg/kg
NOAEL: szczur, skóra:	15 mg/kg
Genotoksyczność in vitro:	Test Ames, Salmonella typhimurium
	Negatywny: Metoda: OECD 471
	Mutacja genowa, CH-cells V79
	Negatywny: Metoda: OECD 476
	Test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79
	Negatywny: Metoda: OECD 473
	Ocena wpływu na rozrodczość: w testach na zwierzętach nie wykazuje wpływu na rozrodczość i nie powoduje uszkodzeń płodu

Propikonazol:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym:	LD50 (szczur, doustnie): 1517 mg/kg
Toksyczność ostra przy wdychaniu:	LC50 (szczur, wdychanie): >5,8 mg/dm ³ /4 godz.
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę:	LD50 (szczur, skóra): >4000 mg/kg
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę:	LD50 (królik, skóra): >6000 mg/kg
Podrażnienie skóry:	królik: nie drażniący
Podrażnienie oczu:	królik: nie drażniący
Działanie uczulające:	świnka morska: substancja uczulająca
Działanie mutagenne:	brak działania mutagennego
Ocena wpływu na rozrodczość:	brak wpływu na rozrodczość

N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym:	LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg
Metoda:	Wytyczne OECD 401 w sprawie prób
Podrażnienie skóry:	królik: drażniący
Podrażnienie oczu:	królik: żrący

Etofenprox:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym:	LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg
Toksyczność ostra przy wdychaniu:	LC50 (szczur, wdychanie): >5,9 mg/dm ³ /4 godz.
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę:	LD50 (szczur, skóra): >2000 mg/kg
Podrażnienie skóry:	królik: nie drażniący
Podrażnienie oczu:	królik: nie drażniący
Działanie uczulające:	świnka morska: brak działania

11.3. Skutki narażenia ostrego u ludzi (dla produktu):

Inhalacja:

W wysokich stężeniach pary produktu mogą działać drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego i oczu (wywołują łzawienie i ból oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie).

Kontakt ze skórą:

Produkt działa drażniąco. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. W skrajnym przypadku mogą powstać oparzenia chemiczne (przy długotrwałym, ciągłym kontakcie). Produkt może spowodować uczulenie. Osoby ze skłonnościami alergicznymi powinny szczególną zachować ostrożność.

Kontakt z oczami:

KUPRAFUNG® – NO

Produkt działa silnie drażniąco. Produkt stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Drażni błony śluzowe oczu objawiające się zaczerwienieniem, łzawieniem, bólem.

Spożycie:

Powoduje podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty, biegunka oraz objawy związane z układowym działaniem substancji.

11.4. Skutki narażenia przewlekłego:

- wysuszenie, pękanie, przewlekłe zapalenie skóry
- podrażnienie i przewlekłe zapalenie spojówek

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

- produkt jest klasyfikowany, jako bardzo niebezpieczny dla środowiska
- produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- unikać zrzutów do środowiska
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

12.2. Substancje zawarte w produkcie stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska:

4,9%	N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina; N: R50
2,0%	Propikonazol (PN); N; R50/53
2,7% ÷ 3,2%	N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego; N: R50
0,2%	Etofenprox; N: R50/53

Nie wolno dopuścić by produkt przedostał się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub do gruntu.

Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

12.3. Ekotoksyczność:**N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3-diamina:**

Toksyczność dla ryb (LC50):	0,68 mg/dm ⁵
Gatunek:	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
	Toksyczność ostra
Czas ekspozycji:	96 godzin
Metoda:	Wytyczne OECD 203 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (LC50):	0,45 mg/dm ⁵
Gatunek:	Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
	Toksyczność ostra
Czas ekspozycji:	96 godzin
Metoda:	US-EPA
Toksyczność dla skorupiaków (LC50):	0,073 mg/dm ⁵
Gatunek:	Daphnia magna (Rozwielitka)
	Zwolnienie poruszania się
Czas ekspozycji:	48 godzin
Metoda:	US-EPA
Toksyczność dla skorupiaków (NOEC):	0,024 mg/dm ⁵
Gatunek:	Daphnia magna (Rozwielitka wielka)
	Test reprodukcji
Czas ekspozycji:	21 dni
Metoda:	OECD 211
Toksyczność dla alg (ErC50):	0,054 mg/dm ⁵
Gatunek:	Pseudokirchneriella subcapitata (Algi zielone)
	Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji:	96 godzin
Metoda:	US-EPA
Toksyczność dla alg (ErC10):	0,012 mg/dm ³
Gatunek:	Scenedesmus subspicatus

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

Zwolnienie wzrostu	
Czas ekspozycji:	72 godzin
Metoda:	Wytyczne OECD 201 w sprawie prób
Toksyczność dla bakterii (EC50):	18 mg/dm ³
Gatunek:	osad czynny
Zwolnienie oddychania	
Czas ekspozycji:	3 godz.
Metoda:	OECD 209
Toksyczność dla organizmów glebowych (LC50):	>1000 mg/kg
Gatunek:	Eisenia fetida (dżdżownice)
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	14 dni
Metoda:	OECD 207
Toksyczność dla organizmów glebowych (NOEC):	1 000 mg/kg
Soil Microflora	
Czas ekspozycji:	28 dni
Metoda:	OECD 216
Toksyczność dla roślin glebowych (NOEC):	1 000 mg/kg
Częstotliwość badań:	21 dni
Metoda:	OECD 208
Wrażliwość i uszkodzenie środowiska:	Adsorpcja/gleba
Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Stabilność w wodzie:	Produkt (składnik) trwały hydrolytycznie
Biodegradowalność:	
Potwierdzający test OECD:	ok. 96%
Okres próbny:	12 ÷ 15 dni
Metoda:	OECD 303 A
Test Zahn-Wellensa:	91%
Okres próbny:	28 dni
Metoda:	OECD 302 B
Test zamkniętej butli:	79%
Łatwo biodegradowalny.	
Okres próbny:	28 dni
Metoda:	OECD 301 D
Mineralizacja:	73,8%
Okres próbny:	28 dni
Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.	
Propikonazol:	
Toksyczność dla ryb (LC50):	5,3 mg/dm ³
Gatunek:	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Toksyczność dla ryb (LC50):	6,8 mg/dm ³
Gatunek:	Cyprinus carpio (karaś)
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Toksyczność dla skorupiaków (EC50):	10,2 mg/dm ³
Gatunek:	Daphnia magna (rozwiłitka)
Zwolnienie poruszania się	
Czas ekspozycji:	48 godzin

Karta Charakterystyki

KUPRAFUNG® – NO

Toksyczność dla alg (EC50):	0,76 mg/dm ³
Gatunek:	Scenedesmus subspicatus
Zwolnienie wzrostu	
Czas ekspozycji:	72 godziny
Toksyczność dla organizmów glebowych (LC50):	>250 mg/kg
Gatunek:	dżdżownice
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	14 dni
Biodegradowalność:	nie ulega biodegradacji
<u>N-tlenki alkilodimetyloamidów kwasów oleju kokosowego:</u>	
Toksyczność dla ryb (LC50):	10 ÷ 100 mg/dm ³
Gatunek:	Brachydanio rerio (danio pręgowane)
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Metoda:	Wytyczne OECD 203 w sprawie prób
Toksyczność dla skorupiaków (EC50):	4,4 mg/dm ³
Gatunek:	Daphnia magna (rozwiłitka)
Zwolnienie poruszania się	
Czas ekspozycji:	48 godzin
Metoda:	US-EPA
Toksyczność dla alg (EC50):	0,11 mg/dm ³
Gatunek:	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)
Test inhibicji namnażania komórek	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Metoda:	US-EPA
Toksyczność dla bakterii (EC50):	190 mg/dm ³
Gatunek:	Pseudomonas putida
Zwolnienie wzrostu	
Czas ekspozycji:	16 godzin
Metoda:	DIN 38412 Część 8
Trwałość i zdolność do rozkładu:	
Biodegradowalność:	
Test Zahn-Wellensa:	>80%
łatwo ulega rozkładowi biologicznemu	
Metoda:	OECD 302 B
Zmodyfikowany test Sturma:	80%
łatwo biodegradowalny	
Okres próbnny:	28 dni
Metoda:	OECD 301 B
Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.	
<u>Etofenprox:</u>	
Toksyczność dla ryb (LC50):	0,0027 mg/dm ³
Gatunek:	Rainbow trout
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Toksyczność dla ryb (LC50):	0,013 mg/dm ³
Gatunek:	Bluegill sunfish
Toksyczność ostra	
Czas ekspozycji:	96 godzin
Toksyczność dla skorupiaków (EC50):	0,0012 mg/dm ³

Karta Charakterystyki
KUPRAFUNG® – NO

Gatunek:	Daphnia magna (rozwielitka)
Czas ekspozycji:	48 godzin
Toksyczność dla alg (EC50):	0,150 mg/dm ³
Gatunek:	Algae
Czas ekspozycji:	72 godziny
Toksyczność dla bakterii (EC50):	>100 mg/dm ³
Gatunek:	Bacteria
Czas ekspozycji:	3 godziny

Uwaga:

Trujący dla alg.

Trujący dla ryb, trujący dla pcheł wodnych.

12.4. Mobilność:

Brak danych. Produkt dobrze miesza się z wodą.

12.5. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.6. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.7. Wyniki oceny właściwości PBT:

Brak danych.

12.8. Inne szkodliwe skutki działania:

- zawartość chemicznie związanego chloru: zawiera
 - zawartość chemicznie związanych lub skompleksowanych jonów metali ciężkich: nie zawiera
- Postępować zgodnie z przepisami. Nie dopuszczać do przenikania do środowiska naturalnego. Produkt prawidłowo stosowany nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych lub gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie wolno usuwać produktu do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Zawartość opakowania:

- rodzaj odpadu: Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne
- kod odpadów: 03 02 02

Odpady produktu: Odpad produktu jest odpadem niebezpiecznym, jeżeli to możliwe należy go 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
- rodzaj odpadu: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- kod odpadu: 15 01 10*
- odpad niebezpieczny

Opakowanie zgodnie z Ustawą z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, (Dz. U. Nr 63; poz. 638 z 2001 r.) podlega obowiązkowi kaucjonowania opakowań jednostkowych oraz ich zwrotowi.

Po dokładnym opróżnieniu i wymyciu traktować jak opakowania po użyciu nie stwarzające zagrożenia i mogące być składowane na wysypisku odpadów komunalnych. W innym przypadku przekazać do

Karta Charakterystyki

KUPRAFUNG® – NO

utilizacji przedsiębiorstwom wyspecjalizowanym w utylizacji odpadów opakowaniowych. Popłuczyny po myciu opakowań dodawać do kąpieli roboczej lub traktować jak odpady produktu.

Znak rodzaju materiału, z którego wykonano opakowanie umieszczono na nim podczas jego produkcji.

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:

Klasyfikacja materiału ADR:	Klasa 9
Kod klasyfikacyjny:	M6
Numer rozpoznawczy materiału UN:	3082
Prawidłowa nazwa przewozowa:	Materiał zagrażający środowisku, ciekły, i. n. o.
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	90
Nalepka:	9
Grupa pakowania:	III

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.
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 dyrektywę 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).
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz.21).
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska¹⁾ (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150).
7. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367).
8. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami.
10. Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206).
12. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) ze zmianami.
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) ze zmianami.
14. 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).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania

Karta Charakterystyki

KUPRAFUNG® – NO

badan lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami.

16. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) ze zmianami.
17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2005 nr 179 poz. 1485) ze zmianą (Dz.U. 2006 nr 120, poz. 826 oraz Rozporządzenie (WE) Nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotyków (Dz. Urz. WE L 047 z dnia 18.02.2005) i Rozporządzenia (WE) i Rady Nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz. Urz. WE L 22 z 26.01.2005., str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005r., t. 48, str. 1).4 oraz zmianą (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
18. 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) ze zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

Sekcja 16. Inne informacje

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

C	Produkt żrący
Xn	Produkt szkodliwy
Xi	Produkt drażniący
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R35	Powoduje poważne oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R38	Działa drażniąco na skórę
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R48/22	Działa szkodliwie po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
Acute.Tox. 4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
Skin Sens.1	Działanie uczulające na skórę – klasa zagrożenia 1
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
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
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
KUPRAFUNG® – NO

[*]Kartę charakterystyki dostosowano do rozporządzenia 453/2010 i zastępuje poprzednie wydania.

Karta charakterystyki została opracowana przez: **CHEM-NET S.C. 90-552 Łódź, Kopernika 35/9, www.chem-net.info, 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.