

KUPRAFUNG-P® Compact

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny: Identyfikacja przedsiębiorstwa:

1.1. Identyfikator produktu: KUPRAFUNG-P® Compact

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: CHEMAR® s.c. Jan Heliński i Spółka
95-070 Aleksandrów Łódzki Brużyczka Mała 49
tel. (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
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).
Data sporządzenia karty: 01.12.2013 r.
[*]Data aktualizacji karty: 27.01.2023 r.

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

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



GHS07

Uwaga

SkinIrrit 2: H315 Działa drażniąco na skórę

EyeIrrit 2: H319 Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

Producent rozważył konieczność klasyfikacji produktu, jako: H314 (Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu) wynikającą ze zmierzonej wartości pH lub/i wynikającą ze stężenia etanoloaminy wyliczonego na podstawie masy składników użytych do wytworzenia produktu. Skala pH jest to ilościowa skala kwasowości i zasadowości wodnych roztworów związków chemicznych. Funkcjonuje ona w pewnym wąskim zakresie rozcieńczonych roztworów o stężeniach mniejszych niż 0,1 mol/dm³, których pH mieści się w zakresie od 0 do 14. Stosowany powszechnie galwanometryczny pomiar pH roztworu silnego kwasu lub zasady o stężeniu kilku moli/l daje wartości pH formalnie odpowiadające hipotetycznemu stężeniu większemu o kilka rzędów wartości. Przy wysokich stężeniach silnych kwasów i zasad ich reakcja z wodą traci na znaczeniu, a zyskuje autodysocjacja samych kwasów i zasad. Z powyższych rozważań wynika, że w preparacie, który zawiera w swoim składzie poniżej 50% wody zmierzona wartość pH (punkt 9: 10 ÷ 11) nie odzwierciedla w żaden sposób rzeczywistej kwasowości mieszaniny. Produkt nie jest jednak zwykłą mieszaniną substancji wchodzących w jego skład. Podczas mieszania składników zachodzą

KUPRAFUNG-P® Compact

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

2.2. Elementy oznakowania:

Substancje czynne:

- Węglan miedzi(II) – wodorotlenek miedzi (II) (1:1); (inna nazwa: Hydroksywęglan miedziowy): 6,35 g/100g
- Poli(oksy-1,2-etandiol), .alfa.-[2-(didecylmetylamonio)etyl]- .omega. -hydroksy-, propanian (sól) (inna nazwa: Propionian N,N-didecyl-N-metylo poli(oksyetylo) amoniowy): 4,20 g/100g

Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Piktogramy GHS:



GHS07

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

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

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P391 Zebrać wyciek

2.3. Inne zagrożenia:

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Produkt posiada:

Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr: 5789/14

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 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
Etanoloamina; 2-aminoetanol Nr rejestracyjny: 01-2119486455-28-XXXX	<5%	141-43-5	603-030-00-8	205-483-3	GHS05; GHS07 Niebezpieczeństwo Acute Tox. 4: H332 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1B: H314 STOT SE 3: H335
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	6,35%	12069-69-1	Brak	235-113-6	GHS07; Uwaga AcuteTox 4: H302
Poli(oksy-1,2- etanodilo), .alfa.-[2- (didecyl metyloamino)etylo]- .omega. -hydroksy-, propanian (sól) Substancja biobójcza	4,20%	94667-33-1	Brak	619-057-3	GHS05; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo Skin Corr. 1B: H314 Acute Tox. 4: H302 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410
Glikol etylenowy; Etanodiol Nr rejestracyjny: 01-2119456816-28-XXX	<5%	107-21-1	603-027-00-1	203-473-3	GHS07 Uwaga Acute Tox. 4: H302

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.

- drogi oddechowe: osobę poszkodowaną umieścić na świeżym powietrzu, zadbać o utrzymanie stałej ciepłoty ciała. Zwrócić się o pomoc lekarską.
- skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody

z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; skonsultować z lekarzem, jeżeli wystąpi podrażnienie.

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

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

4.1.2. Inne:

Brak.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy ostre:

Brak.

Objawy opóźnione:

Brak.

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

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

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze:

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego.

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:

- należy zapobiegać uwolnieniu do środowiska.

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

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

6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania 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:

KUPRAFUNG-P® Compact

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

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

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:

KUPRAFUNG-P® Compact

- 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:

Odpowiednia wentylacja.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.

b) Ochrona skóry: rękawice ochronne z materiałów odpornych na działanie alkaliów; ubranie robocze.

c) Ochrona dróg oddechowych: odpowiednia wentylacja. Przy dużych stężeniach stosować maski z pochłaniaczem par amoniaku.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

KUPRAFUNG-P[®] Compact

- Wygląd: ciecz, kolor zgodny z umieszczonym na etykiecie
 - Zapach: charakterystyczny
 - Próg zapachu: nie określono
 - pH: ok. 8
 - Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
 - Temperatura wrzenia: nie określono
 - Temperatura zapłonu: nie ulega zapłonowi
 - Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi
 - Temperatura rozkładu: nie określono
 - Temperatura palenia się: nie określono
 - Szybkość parowania: nie określono
 - Palność: niepalna ciecz; nie stwarza zagrożenia
 - Granice wybuchowości: produkt nie jest wybuchowy
 - Dolna: -
 - Górna: -
 - Prężność par: nie określono
 - Gęstość par: nie określono
 - Gęstość: 1,04 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

a) Toksyczność ostra

Dawki i stężenia toksyczne:

KUPRAFUNG-P® Compact

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

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

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

- produkt działa drażniąco na skórę

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

- produkt działa drażniąco na oczy

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

- produkt może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

e) Działanie mutagenne

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

g) Działanie szkodliwe na rozrodczość

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

i) Zagrożenie aspiracją:

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- brak danych

11.2.2. Inne informacje

-brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

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

Działanie ekotoksyczne:

- w wodzie produkt ulega absorpcji na osadach dennych

KUPRAFUNG-P® Compact

- produkt wykazuje słabą biokoncentrację w organizmach wodnych

Substancje zawarte w produkcie stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska:

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

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

12.1. Ekotoksyczność:

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

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

Ryby:

Brachydanio rerio LC50: 0,78 mg/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:

- *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:

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

Szybkość eliminacji: ok. 95% w 21 dni

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

Biodegradacja: 80% w 28 dni

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

Szybkość degradacji: 34% w 29 dni

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

12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność:

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Zawartość opakowania:

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

13.2. Opakowanie:

- rodzaj odpadu: Opakowania z tworzywa sztucznego
- kod odpadu: 15 01 02

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

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Transport drogowy:

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

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. 2018, Poz 1286)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166)
5. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
6. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII

7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117- tekst jednolity)
8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2014 poz. 769 - tekst jednolity)
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353)
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)
11. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
12. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
13. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 1337)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak.

Sekcja 16. Inne informacje

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

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
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
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

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
Zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

KUPRAFUNG-P[®] Compact

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.