

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

KUPROSAL 25

Kod UFI: RW10-20UK-E00P-DJJC

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

##### Zastosowania zidentyfikowane

Nawóz mineralny, zawierający miedź (Cu) w postaci tlenochlorku miedzi, przeznaczony do stosowania dolistnego.

##### Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

e-mail: [sds@synthosgroup.com](mailto:sds@synthosgroup.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numery i treść zwrotów określających zagrożenie
Acute Tox. 4	H302 – Działa szkodliwie po połknięciu
Acute Tox. 4	H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Aquatic Acute 1	H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
Aquatic Chronic 1	H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania

Symbol:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P264 - Dokładnie umyć skórę i oczy po użyciu.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

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

P391 - Zebrać wyciek.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

EUH208- Zawiera 1,2-benzizotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 MIESZANINY

Produkt jest mieszaniną; zawiera substancję klasyfikowaną jako niebezpieczną w myśl obowiązujących przepisów.

CAS No	EC No	Index No	REACH No	% [mass]	Name	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
1332-65-6 (1332-40-7)	215-572-9	027-017-00-1	-	~42.5	Tlenochlorek miedzi	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
9084-06-4	-	-	-	~2.8	Kwas naftalenosulfonowy, polimer z formaldehydem, sól sodowa	Aquatic Chronic 3, H412
69011-36-5	-	-	-	>1	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-20 TE	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Pełne znaczenie oznaczeń i zwrotów podano w sekcji 16

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tę kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony mieszaniną, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

#### 4.1.1. Narażenie poprzez drogi oddechowe:

Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze, chronić przed utratą ciepła. Jeśli oddychanie jest utrudnione zastosować wspomaganie oddychania i natychmiast wezwać lekarza.

#### 4.1.2. Narażenie oka:

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

Poszkodowanego wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są stosowane). Następnie trzymać oczy otwarte i przemywać wolno i delikatnie wodą przez 15-20 minut. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem pokazując etykietę produktu lub tą kartę.

### 4.1.3. Narażenie skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się niezwłocznie do lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

### 4.1.4. Narażenie poprzez drogę pokarmową:

Natychmiast zasięgnąć porady medycznej pokazując tę kartę lub etykietę produktu. Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej.

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

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej. Po połknięciu może powodować ból w ustach i gardle, omdlenia, wodniste i krwiste biegunki i/lub spadek ciśnienia krwi. Inne objawy i skutki nie są znane.

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

**WSKAZÓWKI DLA OSÓB UDZIELAJĄCYCH PIERWSZEJ POMOCY:** Brak antidotum. Stosować leczenie objawowe. Skontaktuj się z najbliższym ośrodkiem toksykologicznym (patrz sekcja. 16 karty).

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE: rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana, CO<sub>2</sub>.

ZABRONIONE ŚRODKI GAŚNICZE: zwarty strumień wody.

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

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU: chlorowódor, tlenki węgla, tlenki miedzi.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zawsze stosować ubranie ochronne i aparaty oddechowe umożliwiające oddychanie niezależnie od skażonej atmosfery. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania i wyposażenia ochronnego. 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

Unikać wdychania oparów produktu (np. przy rozlaniu na nagrzane przedmioty) lub mgły (np. przy zmywaniu wodą pod ciśnieniem). Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażać w odzież ochronną, rękawice i maski całotwarzowe wymienione w sekcji 8 z zastosowaniem klasy ochrony adekwatnej do zagrożenia. Nie ma specjalnych zaleceń dotyczących materiałów z których ma być wykonane wyposażenie ochronne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu, przez obwałowanie terenu np. z worków z piaskiem.

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku

Zlikwidować przyczynę wycieku. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Jeśli to możliwe wylałą ciecz zebrać/przepompować do pojemnika zastępczego. Resztę posypać piaskiem lub innym sypkim sorbentem, zebrać poprzez zamiatanie. Pozostałość spłukać wodą a popłuczyny zebrać do pojemnika awaryjnego. Odpady te przeznaczyć do utylizacji jako produkt niebezpieczny w porozumieniu ze specjalistami. W przypadku skażenia wód powiadomić służby ratunkowe.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

Zebraną mieszaninę z sorbentem utylizować jako odpad niebezpieczny zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 13. Parametry graniczne dotyczące kontroli na stanowisku pracy podano w sekcji 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i wyposażenie ochronne. Nie jeść, nie pić na stanowisku pracy unikać narażenia na działanie oparów lub mgły produktu, oraz bezpośredniego kontaktu preparatu z oczami, skórą i ustami. Produkt stosować zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Po skończonej bądź przerwanej pracy zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i umyć ręce wodą z mydłem

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nasłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

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

Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Poniższe wartości podano w oparciu o rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	NDS, mg/m <sup>3</sup>	NDSch, mg/m <sup>3</sup>	NDSP, mg/m <sup>3</sup>
Miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu:	7440-50-8	0,2	Nie ustanowione	Nie ustanowione

#### 8.1.2. Poziomy DN(M)EL

Dane dla mieszaniny niedostępne.

##### 8.1.2.1. Poziomy DN(M)EL dla pracowników

Dane dla mieszaniny niedostępne.

##### 8.1.2.2. Poziomy DNEL dla całej populacji

Dane dla mieszaniny niedostępne.

#### 8.1.3. Poziomy PNEC

Dane dla mieszaniny niedostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

Niezbędne jest stosowanie wentylacji miejscowej wywiewnej oraz wentylacji ogólnej jeśli czynności wykonywane są w pomieszczeniu. W przypadku braku wentylacji konieczne stosować środki ochrony indywidualnej bez względu na czas kontaktu z mieszaniną.

#### a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

W przypadku kiedy to konieczne (np. dla osób szczególnie wrażliwych) zalecane jest stosowanie półmasksi lub maski całotwarzowej wykonane zgodnie z normą odpowiednio EN140 lub EN136 zaopatrzonej w pochłaniacz par organicznych typu A wykonane zgodnie z normą EN 143 i EN149. Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do natężenia czynników zagrożenia i czasu pracy.

#### b) OCHRONA RĄK:

Nosić jednorazowe rękawice ochronne, szczelne, pięciopalcowe, wykonane z neoprenu lub innego materiału zapewniającego odporność chemiczną, odpowiadające min 2 poziomowi skuteczności ochrony wg normy EN 374 o grubości min. 0,12mm. W przypadku kiedy zebrane doświadczenie wskazuje na konieczność zastosowania rękawic grubszych lub o wyższej klasie ochrony należy je zastosować. Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem.



# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

### c) OCHRONA OCZU:

Nosić okulary zgodnie z EN166. Okulary można zastąpić maską całotwarzową.

### d) OCHRONA SKÓRY:

Nieprzenikliwa odzież ochronna, fartuch, kombinezon ochronny typ 6 zgodnie z normą EN 130.

Klasa wyposażenia powinna być adekwatna do stopnia nasilenia czynnika szkodliwego i czasu pracy. Utrzymywać wyposażenie ochronne w należyłym stanie. Ubranie ochronne i bieliznę roboczą prać regularnie. Zabrudzone wyposażenie myć wodą z detergentem. Okres pomiędzy wymianą wyposażenia ochronnego ustalany jest indywidualnie przez pracownika odpowiedzialnego za BHP.

### KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Postępowanie zgodne z treścią etykiety produktu zapewnia spełnienie wymagań wynikających ze wspólnotowego prawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Stan skupienia	jednorodna stężona zawiesina wodna
b) Kolor	zielony
c) Zapach	lekki praktycznie bezwonny Próg zapachu: nie prowadzono badań własnych mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania nawozu do obrotu.
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 0
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
f) Palność materiałów	nie jest wysoce łatwopalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie posiada właściwości wybuchowych
h) Temperatura zapłonu	nie prowadzono badań własnych dla mieszaniny, badania nie były wymagane na etapie rejestracji i wprowadzania nawozu do obrotu.
i) Temperatura samozapłonu	nie ulega samozapłonowi do temp. 400°C (Metoda A.16)
j) Temperatura rozkładu	> 240°C (dla tlenochlorku miedzi)
k) pH (1% zawiesiny)	ok. 6,7 (CIPAC MT 75.3)
l) Lepkość kinematyczna	4200 mPa
m) Rozpuszczalność	praktycznie nierozpuszczalny w wodzie, 80 mg Cu/l (dla tlenochlorku miedzi); tworzy zawiesinę
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	P=2,75, logP=0,44 (dla tlenochlorku miedzi)
o) Prężność pary	pomijalna
p) Gęstość lub gęstość względna	1,472 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

W kwasach roztwarza się tworząc odpowiednie sole. Wartość napięcia powierzchniowego preparatu w temp. 25,0°C jest równa 36,9 mN/m.

Właściwości wybuchowe: brak właściwości wybuchowych (Metoda A14)

Właściwości utleniające: brak właściwości utleniających (Metoda A17)

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

Zawarty tlenochlorek reaguje z kwasami tworząc odpowiednie sole oraz z solami amonowymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, podwyższona temperatura, światło słoneczne, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, utleniacze, powoduje korozję przedmiotów/opakowań wykonanych ze stali lub jej stopów.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny: chlorowódor (HCl), tlenki węgla, tlenki miedzi.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### a) Toksyczność ostra

Dostępne są wyniki badań dla mieszaniny:

Droga narażenia	Dawka/ Stężenie/ Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
Droga pokarmowa	LD50 > 300 mg/kg m.c.	Szczur	-	OECD 420
Skóra	LD50 > 2000 mg/kg m.c.	Szczur	-	OECD 402
Drogi oddechowe	LC50 > 2.13 mg/l	Szczur	4 h	-

Preparat sklasyfikowany jako działający szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

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

Drażnienie skóry królika: nie drażni skóry królika.

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

Drażnienie oka królika: Preparat drażniący dla oka.

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

Mieszanina sklasyfikowana jako mogąca powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

#### f) Działanie rakotwórcze

Brak dostępnych danych.

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak dostępnych danych.

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Narastająco: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Po połknięciu może powodować ból w ustach i gardle, omdlenia, wodniste i krwiste biegunki i/lub spadek ciśnienia krwi. Inne objawy i skutki nie są znane. Może spowodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej.

### 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1. Toksyczność

Dostępne są wyniki badań dla mieszaniny

##### TOKSYCZNOŚĆ DLA ORGANIZMÓW WODNYCH:

<b>ryby:</b>	pstrąg LC <sub>50</sub> / 96 h = 17,9 mg/l
	karp LC <sub>50</sub> / 96 h = 135,7 mg/l
	rozwiłitka: EC <sub>50</sub> /48 h = 0,83 mg/l
<b>glony:</b>	IC <sub>50</sub> / 72 h = 17,6 mg/l

Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### TOKSYCZNOŚĆ DLA PSZCZÓŁ:

<b>doustnie</b>	LD <sub>50</sub> /24 h = 71,65 µg/ osobnika
	LD <sub>50</sub> /48 h = 51,51 µg/ osobnika
<b>kontaktowo</b>	LD <sub>50</sub> /24/48/72 h > 200 µg/ osobnika
<u>Toksyczny dla pszczoł w przypadku średniego ryzyka</u>	

##### TOKSYCZNOŚĆ DLA DŹDŻOWNIC:

LC<sub>50</sub> po 7 i 14 dniach > 1000 mg/kg s.m. podłoża

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### INFORMACJE DOTYCZĄCE BIODEGRADACJI TLENOWEJ W WODZIE:

Miedź ze względu na swój elementarny charakter oceniona jest jako substancja trwała.

##### PRZEMIANY WĘGLA I AZOTU W GLEBIE:

Preparat nie ma szkodliwego wpływu na przemiany węgla i azotu w glebie

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Tlenochlorek miedzi – nie ulega biokumulacji.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie spodziewa się mobilności produktu w glebie - tlenochlorek miedzi oceniono jako niemobilny.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem oceny PBT, vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera składników znajdujących się w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/ 2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Może powodować pienienie po przedostaniu się do wód.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Należy postępować zgodnie z wymaganiami państwa, do którego jest dostarczona karta charakterystyki.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### ODPADY MIESZANINY:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Resztki cieczy użytkowej rozcieńczyć wodą i wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej. Wodę użytą do mycia aparatury wypryskać na powierzchni poprzednio opryskiwanej, stosując te same środki ochrony osobistej. Przekazać uprawnionemu przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenie na gospodarowanie tego rodzaju odpadami. Zalecana metoda unieszkodliwiania: obróbka fizyko-chemiczna, termiczna.

##### POSTĘPOWANIE Z OPAKOWANIAMAMI:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i wód podziemnych. Nie mieszać z odpadami komunalnymi i nie składować na wysypiskach komunalnych. Opróżnione opakowania i opakowania wielokrotnego użytku po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony zgodnie z Ustawą o



# KUPROSAL 25

## Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 2018/02/28

Wersja (nr wersji): 2023/02/23 (2.1 PL)

opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zabrania się spalania opróżnionych opakowań po środkach we własnym zakresie. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Zalecana metoda unieszkodliwiania: przekształcanie termiczne.

Kod odpadu: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 3082

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. (roztwór tlenochlorku miedzi)

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

klasa 9

#### 14.4. Grupa pakowania

III

#### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Tak. Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O. ( roztwór tlenochlorku miedzi).

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przewozić krytymi środkami transportu. Opakowania transportowe i jednostki ładunkowe zabezpieczyć przed przemieszczaniem się ich w czasie transportu.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, nie przewożony luzem.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- 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).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego niniejszego produktu nie jest wymagana. Również dla żadnego ze składników mieszaniny nie dokonano oceny.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### 16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie.

Sekcja 2.3, 9.1, 9.2, 11.2, 12.6

#### 16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

Klasyfikacja CLP:



Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 847 47 77.

[www.synthosagro.com](http://www.synthosagro.com)



Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4 (metoda obliczeniowa)  
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4 (metoda obliczeniowa)  
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 (metoda obliczeniowa)  
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 (metoda obliczeniowa)

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### SKRÓTY I AKRONIMY:

**Klasyfikacja CLP** – zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

**m/m** - masowo masowy

**Numer WE** - tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej

**Nr CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

**PBT** – oznaczenie substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** - oznaczenie substancji bardzo trwałych, wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**LD<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**LC<sub>50</sub>** - dawka substancji, powodująca śmierć 50% badanej populacji.

**DT<sub>50/90</sub>** – okres rozkładu połowicznego/ po 90 dniach

**m.c** – masa ciała

**s.m** - sucha masa

**ŚOR** - środki ochrony roślin

#### **INFORMACJE DODATKOWE:**

Ewentualne dalsze informacje można uzyskać u producenta jak podano w punkcie 1.3.

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.*