

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

środowiska wodnego, Kategoria 1 wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie:
P391 Zebrać wyciek.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:
P501 Zawartość/pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja
1.0

Aktualizacja:
17.01.2025

Numer Karty:
50001136

Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 17.01.2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
trihydroksychlorek dimiedzi	1332-65-6 215-572-9 029-017-00-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 299 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 2,83 mg/l	>= 30 - < 50
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nerka)	>= 1 - < 10
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą	>= 0,001 - <= 0,005

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0 Aktualizacja: 17.01.2025 Numer Karty: 50001136 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 17.01.2025

		dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1
		specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %
		Oszacowana toksyczność ostra
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 450 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,21 mg/l

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną
Unikać wdychania, spożycia i kontaktu ze skórą i oczami.
Jeżeli istnieje możliwość narażenia, patrz specyficzny sprzęt ochrony osobistej w sekcji 8.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.
Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy środek chemiczny, CO₂, rozpylona woda lub zwykła piana.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie rozprowadzać rozlanego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odzież ochronną i autonomiczny aparat oddechowy.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności :

- Stosować środki ochrony indywidualnej.
- Zapewnić wystarczającą wentylację.
- Jeśli można to bezpiecznie zrobić, zatrzymaj wyciek.
- Nie dotykać ani nie przechodzić przez rozlany materiał.
- Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.
- Oznaczyć znakami skażony teren i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
- W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.
- Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania :

- Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
- Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Nie wdychać oparów/pyłu.
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej :

- Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny :

- Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 17.01.2025 50001136 Data pierwszego wydania: 17.01.2025

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
- Zalecana temperatura przechowywania : > 5 °C
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Chronić przed mrozem.
Nie zamrażać.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Nawozy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
trihydroksychlorek dimiedzi	1332-65-6	NDS	0,2 mg/m ³ (Miedź)	PL NDS
etano-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatoryny			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatoryny			
		NDS	15 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	50 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
trihydroksychlorek dimiedzi	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	0,082 mg/kg wagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0 Aktualizacja: 17.01.2025 Numer Karty: 50001136 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 17.01.2025

				ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,041 mg/kg wagi ciała/dzień
etano-1,2-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
trihydroksychlorek dimiedzi	Woda słodka	0,0078 mg/l
	Woda morską	0,0052 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,23 mg/l
	Osad wody słodkiej	87 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	676 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	65 mg/kg suchej masy (s.m.)
etano-1,2-diol	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morską	1 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	199,5 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	3,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	1,53 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu
Szczelne gogle

Ochrona rąk
Materiał : Nosić rękawice odporne na działanie chemikaliów, takie jak laminat barierowy, guma butylowa lub nitylowa.

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
- Środki ochrony : Opracować plan udzielania pierwszej pomocy przed rozpoczęciem pracy z tym materiałem.
Zawsze mieć na podorędziu zestaw pierwszej pomocy z odpowiednimi instrukcjami.
Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznice bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.
Stosować odpowiedni sprzęt ochronny.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia : ciecz
- Postać : ciecz
- Barwa : zielony
- Zapach : Słaby zapach
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych
- Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych
- pH : 7,0 - 9,0
- Stężenie: 100 %
- Lepkość
- Lepkość dynamiczna : 1.200 - 2.500 mPa.s
- Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych
- Rozpuszczalność
- Rozpuszczalność w wodzie : mieszalny(-a,-e)
- Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych
- Prężność par : Brak dostępnych danych
- Gęstość względna : 1,31 - 1,35
- Gęstość : Brak dostępnych danych
- Gęstość nasypowa : Brak dostępnych danych
- Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
- Charakterystyka cząstek
- Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych
- Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)
Właściwości utleniające	:	Pozbawiony działania utleniającego

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
-----------------------	---	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Unikać ekstremalnych temperatur. Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym. Bezpośrednie źródła ciepła.
--------------------------------	---	---

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.
---------------------------------	---	--

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dymy toksyczne

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Oszacowana toksyczność ostra: > 3.000 mg/kg
-------------------------------------	---	---

Oszacowana toksyczność ostra: 845,48 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	Uwagi: Brak dostępnych danych o produkcie.
---	---	--

Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych o produkcji.

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 299 mg/kg
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z
Rozporządzeniem WE 1272/2008

LD50 (Szczur, samiec): 1.083 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur, samica): 950 mg/kg
Metoda: Wytyczna testowa US EPA OPP 81-1

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 2,83 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z
Rozporządzeniem WE 1272/2008

LC50 (Szczur, samiec): 2,83 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Zgon

LC50 (Szczur, samica): > 2,77 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Objawy: Zgon

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Wytyczne US EPA OPP 81-2 w sprawie prób
Objawy: Zgon

LD0 (Szczur, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Uwagi: brak śmiertelności

etano-1,2-diol:

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC0 (Szczur, samce i samice): > 2,5 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: brak śmiertelności

Toksyczność ostra - po
naniesieniu na skórę : LD50 (Mysz, samce i samice): > 3.500 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samce i samice): 490 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 450 mg/kg
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008
Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP)

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 0,21 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008
Uwagi: Na podstawie klasyfikacji zharmonizowanej UE - załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer, samce i samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

etano-1,2-diol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Królik
Czas ekspozycji : 72 h
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0 Aktualizacja: 17.01.2025 Numer Karty: 50001136 Data ostatniego wydania: -
Data pierwszego wydania: 17.01.2025

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

etano-1,2-diol:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek : Rogówka bydłęca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Gatunek : Królik
Metoda : EPA OPP 81-4
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

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

Uczulenie układu oddechowego

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

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych o produkcie.

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

etano-1,2-diol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Gatunek : Świnka morska
Metoda : FIFRA 81.06
Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Badanie wiązania DNA
Gatunek: Szczur (samiec)
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

etano-1,2-diol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test rewersji mutacji
Metoda: OPPTS 870.5100
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: badanie dominującego genu letalnego
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Wynik: negatywny

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: test mutacji genowej
System testowy: mysie komórki chłoniaka
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Rodzaj badania: Test Ames
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: pozytywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
Gatunek: Szczur (samiec)
Typ komórki: Komórki wątroby
Sposób podania dawki: Połknięcie
Czas ekspozycji: 4 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Doustnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Działanie rakotwórcze

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

Składniki:

etano-1,2-diol:

Gatunek : Mysz
Sposób podania dawki : Doustnie
Czas ekspozycji : 24 miesiąc(e)
Wynik : negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Dawka: 0, 100, 500, 1000, 1500 Części na milion
Ogólna toksyczność rodzice: LOAEL: 1.500
Ogólna toksyczność F1: LOAEL: 1.500
Ogólna toksyczność F2: LOAEL: 1.500
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: badanie toksyczności reprodukcyjnej i

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

rozwijowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Doustnie
Dawka: 0, 100, 500, 1000, 1500 Części na milion
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 70 d
Ogólna toksyczność u matek: LOAEL: 1.500 część na milion
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-rodowy.: LOAEL:
1.500 część na milion
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
rozrodczość - Ocena reprodukcyjnej

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samiec
Sposób podania dawki: Połknięcie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 18,5 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 48 mg/kg wagi ciała
Płodność: NOAEL: 112 mg/kg wagi ciała/dzień
Objawy: Bez wpływu na parametry rozrodczości.
Metoda: OPPTS 870.3800
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
rozrodczość - Ocena reprodukcyjnej

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe
narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Składniki:

etano-1,2-diol:

Droga narażenia : Doustnie
Narażone organy : Nerka
Ocena : Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako
działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane
narażenie, kategoria 2.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane
narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	1000 ppm
LOAEL	:	2000 ppm
Sposób podania dawki	:	Doustnie - pasza
Czas ekspozycji	:	92 d
Dawka	:	0,500,1000,2000,4000,8000 ppm

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	≥ 2 mg/m ³
Sposób podania dawki	:	Wdychanie
Atmosfera badawcza	:	pył/mgła
Czas ekspozycji	:	28 d
Dawka	:	0.2,0.4,0.8,2 mg/m ³
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 412 OECD

etano-1,2-diol:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	150 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Czas ekspozycji	:	12 Mies.

Gatunek	:	Psach
NOAEL	:	$> 2.200 - < 4.400$ mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnice
Czas ekspozycji	:	4 Tygod.
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	15 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	28 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD
Objawy	:	Podrażnienie

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	69 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Połknięcie
Czas ekspozycji	:	90 d
Objawy	:	Podrażnienie, Ubytek wagi ciała

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,03 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Wartość szacowana

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,206 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Wartość szacowana

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,730 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Wartość szacowana

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0384 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,0338 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

LC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)): 0,014 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla
glony/rośliny wodne : NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: ISO 10253

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 0,0157 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 0,047 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0194 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

NOEC (Skeletonema costatum (okrzemek)): 0,00754 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (algi zielone)): 0,022 mg/l
Czas ekspozycji: 10 d
Rodzaj badania: próba przepływowa

NOEC (Lemna minor (rzęsa drobna)): 0,030 mg/l
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: próba statyczna

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla
mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 0,025 mg/l
Czas ekspozycji: 100 d

NOEC (Tetrahymena pyriformis): 3,563 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

NOEC (czynny osad): 0,26 - 0,29 mg/l
Czas ekspozycji: 30 d
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Współczynnik M (Przewlekła
toksyczność dla środowiska
wodnego) : 10

Toksyczność dla organizmów
żyjących w glebie : NOEC: 25 mg/kg
Czas ekspozycji: 6 Tygod.
Gatunek: robaki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Toksyczność dla organizmów naziemnych : LD50: 1.400 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

etano-1,2-diol:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): > 72.860 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 10.940 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : (czynny osad): > 1.995 mg/l
Czas ekspozycji: 30 min
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : 1.500 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d
Gatunek: *Menidia peninsulae*

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : 33.911 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (złota rybka)): 16,7 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy)): 2,15 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 2,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,070 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,04 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

Współczynnik M
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 24 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC50 (czynny osad): 12,8 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Biodegradowalność : Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

etano-1,2-diol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 90 - 100 %
Czas ekspozycji: 10 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 A w sprawie prób

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie dotyczy ze względu na nierozpuszczalność soli.

etano-1,2-diol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,36

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacja : Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

Czas ekspozycji: 56 d
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 6,62
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD
Uwagi: Substancja nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

trihydroksychlorek dimiedzi:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Uwagi: Niska mobilność w glebie

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Metoda: Dyrektywa ds. testów 121 OECD
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Usunąć jak niewykorzystany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(dicopper chloride trihydroxide)
ADR : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(dicopper chloride trihydroxide)
RID : MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.
(dicopper chloride trihydroxide)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(dicopper chloride trihydroxide)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(dicopper chloride trihydroxide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -
1.0 17.01.2025 50001136 Data pierwszego wydania: 17.01.2025

IATA : 9

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9

ADR

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9
Kod ograniczeń przewozu : (-)
przez tunele

RID

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : Miscellaneous

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

IATA (Pasażer)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

IATA (Ładunek)

Niebezpieczny dla środowiska : tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- | | | |
|---|---|--|
| REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3 |
| REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) | : | Nie dotyczy |
| Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów | : | Nie dotyczy |
| REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) | : | Nie dotyczy |

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu

E1

ZAGROŻENIA DLA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

ŚRODOWISKA

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

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)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

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 wraz z późn. zm.).

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, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI	:	Niezgodnie z wykazem
TSCA	:	Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AIIC	:	Niezgodnie z wykazem
DSL	:	Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL. Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate emulsion of silicone
ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
ISHL	:	Niezgodnie z wykazem
KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
IECSC	:	Niezgodnie z wykazem
NZIoC	:	Niezgodnie z wykazem
TECI	:	Niezgodnie z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu (mieszaniny) nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	17.01.2025	50001136	Data pierwszego wydania: 17.01.2025

- H330 : Wdychanie grozi śmiercią.
- H332 : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połyknięciu.
- H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- PL NDS : 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 wraz z późn. zm.)
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



COPPER

Wersja 1.0	Aktualizacja: 17.01.2025	Numer Karty: 50001136	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 17.01.2025
---------------	-----------------------------	--------------------------	---

stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Zastrzeżenie

FMC Corporation uważa, że informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie (w tym dane i oświadczenia) są dokładne na dzień wydania niniejszego dokumentu. Możesz skontaktować się z FMC Corporation, aby upewnić się, że ten dokument jest najbardziej aktualny. Nie udziela się gwarancji przydatności do określonego celu, gwarancji sprzedaży ani żadnej innej gwarancji, wyrażonej lub domniemanej, w odniesieniu do informacji tu zawartych. Informacje podane w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do wskazanego określonego produktu i mogą nie mieć zastosowania, gdy taki produkt jest używany w połączeniu z innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie. Użytkownik jest odpowiedzialny za określenie, czy produkt jest odpowiedni do określonego celu i odpowiedni do warunków i metod użytkowania. Ponieważ warunki i metody użytkowania są poza kontrolą FMC Corporation, FMC Corporation zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek wyniki uzyskane lub wynikające z jakiegokolwiek użycia produktów lub polegania na takich informacjach

Opracowanie

FMC Corporation

FMC i logo FMC są znakami towarowymi firmy FMC Corporation i/lub podmiotu stowarzyszonego.

© 2021-2025 FMC Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PL / PL