

READY MIX MOSIĄDZ

Strona 1 z 14

Wersja 1 Data wydania: 12/02/2016

Wersja 11 (zastępuje wersję 10) Data aktualizacji: 13/09/2024 Data wydruku: 16/09/2024

1

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ SPÓŁKI LUB PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:	READY MIX MOSIĄDZ
-----------------	-------------------

1.2 Zidentyfikowane istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Dekoracyjna powłoka o efekcie mosiądzu.

Zastosowania odradzane:

Wszelkie zastosowania niewymienione w niniejszej sekcji ani w sekcji 7.3

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:	SATINE FACTORY S.L
Adres:	C/ Coure 16-24
Miejscowość:	12530 - Burriana
Prowincja:	Castellón
Telefon:	964100100
Faks:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Strona internetowa:	www.satine.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

(poniedziałek-piątek; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (oraz jego późniejszymi zmianami i dostosowaniami). W związku z tym produkt wymaga karty charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Wszelkie dodatkowe informacje o zagrożeniach dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Zagrożenia fizykochemiczne: produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Zagrożenia dla zdrowia: produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Zagrożenia dla środowiska: produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Oznakowanie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

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:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia.

Substancja nie spełnia kryteriów substancji trwałej, wykazującej zdolność do bioakumulacji i toksycznej (PBT) ani substancji bardzo trwałej i wykazującej bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB). Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

3

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.2 Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	Stężenie %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	Limity szczególne 1272/2008 (CLP)
Miedź			
Nr indeksowy: - Nr WE 231-159-6 Nr CAS 7440-50-8 Numer rejestracji REACH 01-2119480154-42-XXXX	68,50 – 71,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411	Nie dotyczy
Pył cynkowy (stabilizowany)			
Indeks 030-001-01-9 WE 231-175-3 CAS 7440-66-6 Nr rejestracji REACH 01-2119467174-37-XXXX	28,50 – 31,50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1	Nie dotyczy

4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Nie są znane przypadki szkód u osób odpowiedzialnych za stosowanie produktu. W razie potrzeby należy zastosować następujące **ogólne środki**:

DROGI ODDECHOWE: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie ustania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

POŁKNIECIE: Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem. Wywoływać wymioty wyłącznie na zalecenie lekarza. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

OCZY I SKÓRA: Przemycić dużą ilością wody. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak szczególnych informacji o objawach i skutkach wywoływanych przez produkt.

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

Leczyć objawowo. Skonsultować się z lekarzem.

5

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Stosuje się tradycyjne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, pianę, proszek gaśniczy i rozpylony strumień wody.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Brak szczególnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU

Unikać wdychania produktów spalania, w tym zwłaszcza związków miedzi i cyny.

Pyły rozproszone w powietrzu w wystarczających stężeniach i w obecności źródła zapłonu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pożar może się rozwinąć lub dodatkowo podsycać się przez ciała stałe, ewentualnie wyciekłe z pojemnika, gdy osiągnie ono wysokie temperatury lub wejdzie w kontakt ze źródłami zapłonu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Chłodzić pojemniki rozproszonym strumieniem wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze stosować pełny sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Zebrać wodę użytą do gaszenia, która nie może być odprowadzana do kanalizacji.

Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia i pozostałości po pożarze unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

WYPOSAŻENIE

Normalna odzież strażacka, taka jak aparat oddechowy z otwartym obiegiem powietrza (EN 137), ognioodporny kombinezon (EN 469), ognioodporne rękawice (EN 659) i buty strażackie (HO A29 lub A30).

6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

DLA OSÓB NIEBIORĄCYCH BEZPOŚREDNIO UDZIAŁU W AKCJI

Zaalarmować personel odpowiedzialny za reagowanie w takich sytuacjach awaryjnych. Oddalić się od miejsca zdarzenia, jeżeli nie jest dostępny sprzęt ochrony indywidualnej wskazany w sekcji 8.

DLA OSÓB BIORĄCYCH BEZPOŚREDNIO UDZIAŁ W AKCJI

Usunąć wszystkie osoby, które nie są odpowiednio wyposażone do reagowania na sytuację awaryjną.

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodnie z opisem w sekcji 8 karty charakterystyki, aby uniknąć zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży osobistej. Uszczelnić wyciek, jeśli nie stwarza to zagrożenia.

Zezwolić pracownikom na wejście do strefy zdarzenia dopiero po jej odpowiednim oczyszczeniu. Przewietrzyć pomieszczenia objęte zdarzeniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych.

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

Zebrać rozlany produkt i umieścić go w pojemnikach w celu odzysku lub unieszkodliwienia. Pozostałości spłukać strumieniem wody, jeżeli nie ma przeciwwskazań.

Zapewnić wystarczającą wentylację miejsca objętego wyciekiem. Ocenić zgodność pojemnika, który ma być użyty, z produktem, sprawdzając sekcję 10. Zanieczyszczony materiał należy unieszkodliwić zgodnie z przepisami punktu 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony indywidualnej i unieszkodliwiania podano w sekcjach 8 i 13.

7

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować z produktem dopiero po zapoznaniu się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami niniejszej karty charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania. Po użyciu umyć ręce.

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

Przechowywać produkt w wyraźnie oznakowanych pojemnikach. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, w dobrze wentylowanym miejscu, chronione przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych, takich jak np. kwasy, zasady, silne utleniacze.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie przewiduje się szczególnych zastosowań końcowych innych niż odpowiednie zastosowania zidentyfikowane w sekcji 1.2 niniejszej karty charakterystyki.

8

KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zaleca się uwzględnienie w procesie oceny ryzyka wartości granicznych narażenia zawodowego ustalonych przez ACGIH dla pyłu obojętnego niesklasyfikowanego w inny sposób (PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/m³; PNOC frakcja wdychalna: 10 mg/m³). W przypadku przekroczenia tych wartości granicznych zalecamy stosowanie filtra typu P, którego klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać zgodnie z wynikiem oceny ryzyka.

Miedź

Wartość graniczna progowa

Rodzaj	Status	TWA/8h mg/m ³ · ppm	STEL/15min mg/m ³ · ppm	Uwagi / Adnotacje
TLV-ACGIH <i>Dymy, jako Cu</i>		0,2		Podrażnienie; Mierzone elutriatorem pionowym, próbnikiem pyłu bawełnianego, cząstki wdychalne; gorączka od dymów metali
TLV-ACGIH <i>Pyły i mgły, jako Cu</i>		1		Podrażnienie; Mierzone elutriatorem pionowym, próbnikiem pyłu bawełnianego, cząstki wdychalne; gorączka od dymów metali

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC

Wartość odniesienia dla wody słodkiej	6,3	µg/L
Wartość odniesienia dla wody morskiej	5,2	µg/L
Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej	87	mg/kg/dzień
Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej	676	mg/kg/dzień
Wartość odniesienia dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (STP)	230	µg/L
Wartość referencyjna dla kompartentu lądowego	65	mg/kg/dzień

Zdrowie - pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Skutki dla konsumentów				Skutki dla pracowników			
	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe przewlekłe	Ogólnoustrojowe przewlekłe	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe przewlekłe	Ogólnoustrojowe przewlekłe
Doustnie				0,041 mg/kg mc./dzień				
Inhalacja	1 mg/m ³		1 mg/m ³		1 mg/m ³		1 mg/m ³	
Skórna		273 mg/kg mc./dzień		137 mg/kg mc./dzień		273 mg/kg mc./dzień		137 mg/kg mc./dzień

Pył cynkowy (stabilizowany)**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - PNEC**

Wartość odniesienia dla wody słodkiej	14,4	µg/L
Wartość odniesienia dla wody morskiej	7,2	µg/L
Wartość odniesienia dla osadów w wodzie słodkiej	146,9	mg/kg/dzień
Wartość odniesienia dla osadów w wodzie morskiej	162,2	mg/kg/dzień
Wartość odniesienia dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków (STP)	100	µg/L
Wartość referencyjna dla kompartentu lądowego	83,1	mg/kg/dzień

Legenda:

(C) = WARTOŚĆ PUŁAPOWA (Ceiling); INALAB = Frakcja wdychalna; RESPIR = Frakcja respirabilna; TORAC = Frakcja torakalna.

VND = zagrożenie zidentyfikowane, ale brak dostępnego DNEL/PNEC; NEA = narażenie nieoczekiwane; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia; NISKIE = niskie zagrożenie; MED = średnie zagrożenie; WYSOKIE = wysokie zagrożenie.

Miedź

Metody pobierania próbek: <https://amcaw.ifa.dguv.de/substance/methoden/084-L-Copper.pdf>

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa obowiązujących przy postępowaniu z substancjami chemicznymi.

OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III, typu C (por. norma EN 374).

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy również uwzględnić proces stosowania produktu oraz powstające w jego wyniku dodatkowe produkty. Należy także pamiętać, że rękawice lateksowe mogą wywoływać zjawiska uczulenia.

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne kategorii III do użytku profesjonalnego (por. rozporządzenie (UE) 2016/425 i norma EN ISO 20344).

Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych, najlepiej szczelnych (por. norma EN 166).

Jeżeli w związku z wykonywaną pracą istnieje ryzyko narażenia na rozpryski lub aerozole, należy przewidzieć odpowiednią ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy), aby uniknąć przypadkowego wchłonięcia.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Zaleca się stosowanie półmaski filtrującej typu P, której klasę (1, 2 lub 3) i faktyczną konieczność stosowania należy określić na podstawie wyniku oceny ryzyka (por. norma EN 149).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym emisje z urządzeń wentylacyjnych, należy kontrolować w celu zapewnienia zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

Pozostałości produktu nie mogą być bez kontroli odprowadzane do kanalizacji ani cieków wodnych.

9**WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	Proszek	
Barwa	Złotożółty	
Zapach	Bezwonny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych	
Palność	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	

Gęstość i/lub gęstość względna

Nazwa mieszaniny	Gęstość nasypowa
OT 30	-
OT 50	-
OT 1000	2,55 ± 0,35
OT 212-63	2,65 ± 0,35
OT 212	3,20 ± 0,30
OT 212 ELA	2,85 ± 0,35
OT 63	3,20 ± 0,40

Względna gęstość par

Nie dotyczy

Produkt jest ciałem stałym

Charakterystyka cząstek

Patrz poniższa tabela

Rozkład wielkości cząstek	OT 30	OT 50	OT 1000	OT 212-63	OT 212	OT 212 ELA	OT 63
Wielkość cząstek							
1000 µm	0	0	0				
600 µm							
500 µm		50 min					
425 µm	maks. 20		20 - 40				
300 µm							
250 µm				0	0	0	
212 µm				maks. 10			
160 µm							
150 µm	90 min	90 min			10 - 25	10 - 25	
125 µm							
106 µm							0
80 µm							
75 µm			90 min				
63 µm							15 maks.
53 µm				95 min			
45 µm					60 - 90	60 - 90	30 - 50
40 µm							

9.2 Dalsze informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacje niedostępne

9.2.2. Inne parametry bezpieczeństwa

Informacje niedostępne

10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie występują szczególne zagrożenia reakcjami z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pyły zmieszane z powietrzem są potencjalnie wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać gromadzenia się pyłów w otoczeniu.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Związki miedzi i cynku.

11

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie są znane przypadki szkodliwego wpływu na zdrowie w wyniku narażenia na produkt. W każdym przypadku zaleca się pracę z zachowaniem zasad dobrej higieny przemysłowej.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje.

Informacje niedostępne

Informacje na temat prawdopodobnych dróg narażenia.

Informacje niedostępne

Natychmiastowe, opóźnione i przewlekłe skutki narażenia krótkotrwałego i długotrwałego.

Informacje niedostępne

Skutki interakcji

Informacje niedostępne

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

ATE (Inhalacja) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)
ATE (Doustnie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)
ATE (skórnio) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnego składnika)

Miedź

LD50 (skórnio):	> 2000 mg/kg Szczur
LD50 (doustnie):	> 2500 mg/kg Szczur
LC50 (wdychanie mgieł/pyłów):	> 5,11 mg/l/4h Szczur

Pył cynkowy (stabilizowany)

LD50 (doustnie):	> 2000 mg/kg Szczur
------------------	---------------------

ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE DZIAŁANIE NA SKÓRĘ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji przewidzianych w tabeli 3.2.3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/PODRAŻNIENIE OCZU

Na podstawie dostępnych danych oraz z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji przewidzianych w tabeli 3.3.3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

MUTAGENNOŚĆ DLA KOMÓREK RODNYCH

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNY WPŁYW NA ROZRODCZOŚĆ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNOŚĆ DLA NARZĄDÓW DOCELOWYCH (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNOŚĆ DLA NARZĄDÓW DOCELOWYCH (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

ZAGROŻENIE ASPIRACJA

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera żadnej substancji ujętej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego o działaniu na zdrowie ludzkie, które są obecnie oceniane.

12**INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność**

Zgodnie z oceną klasyfikacji składników i przepisami dotyczącymi klasyfikacji zawartymi w załączniku I część 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i jego późniejszych zmian mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska ze skutkami krótko- i długotrwałymi (Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 2, H411).

Miedź

LC50 - Ryby	193 µg/L Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	7 µg/L Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny wodne	32 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Przewlekłe NOEC ryby	188 µg/L Pimephales promelas, 30 dni
Przewlekłe NOEC skorupiaki	33 µg/L Peanus mergolensis, 14 dni

Pył cynkowy (stabilizowany)

LC50 - Ryby	315 µg/L Thymallus arcticus
EC50 - Skorupiaki	860 µg/L Daphnia magna
Przewlekłe NOEC ryby	36 µg/L Oncorhynchus mykiss
Przewlekłe NOEC skorupiaki	35 µg/L Daphnia magna, 3 tygodnie

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje niedostępne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Informacje niedostępne

12.4 Mobilność w glebie

Informacje niedostępne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji ujętych w głównych europejskich wykazach substancji potencjalnie lub domniemanie zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, o działaniu na środowisko, które są obecnie w trakcie oceny.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacje niedostępne

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości wykorzystać ponownie. Pozostałości produktu należy traktować jako szczególne odpady niebezpieczne. Niebezpieczność odpadów zawierających część tego produktu należy oceniać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Unieszkodliwianie należy powierzyć upoważnionemu przedsiębiorstwu zajmującemu się gospodarowaniem odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i ewentualnie lokalnymi.

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID:	Jeżeli produkt jest przewożony w opakowaniach pojedynczych lub wewnętrznych o pojemności ≤ 5 kg lub 5 L, nie podlega przepisom ADR/RID, zgodnie z przepisem szczególnym 375.
IMDG:	Jeżeli produkt jest przewożony w opakowaniach pojedynczych lub wewnętrznych o pojemności ≤ 5 kg lub 5 L, nie podlega przepisom Kodeksu IMDG, zgodnie z sekcją 2.10.2.7.
IATA:	Jeżeli produkt jest przewożony w opakowaniach pojedynczych lub wewnętrznych o pojemności ≤ 5 kg lub 5 L, nie podlega pozostałym przepisom IATA, zgodnie z przepisem szczególnym A197.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:	MATERIAŁ STANOWIĄCY ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA, STAŁY, I.N.O. (miedź)
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR / RID:	Klasa: 9	Nalepka ostrzegawcza: 9	
IMDG:	Klasa: 9	Nalepka ostrzegawcza: 9	
IATA:	Klasa: 9	Nalepka ostrzegawcza: 9	

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:	Stwarza zagrożenie dla środowiska	
IMDG:	Zanieczyszczenie morza	
IATA:	Stwarza zagrożenie dla środowiska	

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Przepis szczególny: 274, 335, 375, 601	Ilości ograniczone: 5 kg	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Ilości ograniczone: 5 kg	
IATA:	Cargo:	Ilość maksymalna: 400 kg	Instrukcje pakowania: 956
	Pasażerowie:	Ilość maksymalna: 400 kg	Instrukcje pakowania: 956
	Przepis szczególny:	A97, A158, A179, A197, A215	

14.7 Przewóz luzem drogą morską zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

15

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: E1

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych substancji zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) 1907/2006

Zawarte substancje

Pozycja 75 Granulat miedzi [długość cząstek: 0,9 mm do 6,0 mm; szerokość

cząstek: 0,494 do 0,949 mm] Numer rejestracji REACH: 01-2119480154-42-0065

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy

Substancje z Listy kandydackiej (art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji SVHC w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (załącznik XIV REACH)

Brak

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (rozp. (UE) nr 528/2012):

nie dotyczy

Rozporządzenie w sprawie detergentów (rozp. (WE) nr 648/2004):

nie dotyczy

Dyr. 2004/42/WE - VOC / Dekret ustawodawczy 161/2006:

nie dotyczy

Substancje podlegające obowiązkowi zgłoszenia wywozu, rozporządzenie (UE) nr 649/2012:

Brak

Substancje objęte Konwencją rotterdamską:

Brak

Substancje objęte Konwencją sztokholmską:

Brak
Kontrole sanitarne
Informacje niedostępne
Klasyfikacja zanieczyszczenia wód w Niemczech (AwSV, z dnia 18 kwietnia 2017 r.)
WGK 2: Niebezpieczny dla wód

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**Dla następujących zawartych substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego:**

Miedź
Pył cynkowy (stabilizowany)

16**INNE INFORMACJE****Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) wymienionych w sekcjach 2-3 karty:**

Aquatic Acute 1	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 2
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- **ADR:** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - CAS: Numer Chemical Abstracts Service - WE: Numer identyfikacyjny w EIS (Europejskie archiwum substancji istniejących)
- **CLP:** Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- **DNEL:** Pochodny poziom niepowodujący zmian
- **EC50:** Stężenie powodujące efekt u 50% badanej populacji
- **EmS:** Karta awaryjna
- **GHS:** Globalnie Zharmonizowany System klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- **IATA DGR:** Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych
- **IC50:** Stężenie powodujące immobilizację 50% badanej populacji
- **IMDG:** Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- **IMO:** Międzynarodowa Organizacja Morska
- **INDEKS:** Numer identyfikacyjny w załączniku VI do CLP
- **LC50:** Stężenie śmiertelne 50%
- **LD50:** Dawka śmiertelna 50%
- **OEL:** Poziom narażenia zawodowego
- **PBT:** Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny zgodnie z REACH
- **PEC:** Przewidywane stężenie w środowisku
- **PEL:** Przewidywany poziom narażenia
- **PNEC:** Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
- **REACH:** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- **RID:** Regulamin dotyczący międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
- **ATE:** Szacowana toksyczność ostra
- **TLV:** Wartość progowa
- **TLV CEILING:** Stężenie, którego nie wolno przekraczać w żadnym momencie podczas narażenia zawodowego.
- **TWA:** Średnia ważona w czasie wartość graniczna narażenia
- **TWA STEL:** Krótkoterminowa wartość graniczna narażenia
- **VOC:** Lotny związek organiczny
- **vPvB:** Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z REACH
- **WGK:** Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy).
- **A1** = potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

- A2 = podejrzewany czynnik rakotwórczy dla ludzi.
- A3 = potwierdzony czynnik rakotwórczy dla zwierząt o nieznanym znaczeniu dla ludzi.
- A4 = niesklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
- A5 = nie podejrzewa się, że jest czynnikiem rakotwórczym dla ludzi.
- IBE = Substancja ze wskaźnikiem narażenia biologicznego.

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I ATP CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II ATP CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III ATP CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV ATP CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V ATP CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI ATP CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII ATP CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII ATP CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
- Indeks Merck. - wydanie 10
 - Bezpieczne postępowanie z chemikaliami
 - INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
 - Patty - Higiena przemysłowa i toksykologia
 - N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych-7, wydanie z 1989 r.
 - Strona internetowa IFA GESTIS
 - Strona internetowa Agencji ECHA
 - Baza danych wzorów kart charakterystyki substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Istituto Superiore di Sanità

METODY OBLICZENIOWE

Zagrożenia fizykochemiczne: zagrożenie określono na podstawie kryteriów klasyfikacji rozporządzenia CLP, załącznik I, część 2 i jego późniejszych zmian.

Zagrożenia dla zdrowia oceniono metodą obliczeniową przewidzianą w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmianach w celu klasyfikacji mieszanin, gdy dostępne są dane dotyczące wszystkich lub niektórych składników mieszaniny:

Acute Tox: zastosowanie kryteriów z tabeli 3.1.1, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.2.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Skin Irrit 2 H315: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.2.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Eye Dam 1 H318: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.3.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Eye Irrit. 2 H319: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.3.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Eye Irrit. 2 H319: tabela 3.3.3 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian Skin Sens 1A/1B/1 H317 tabela 3.4.5 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Resp Sens 1A/1B/1 H334 tabela 3.4.5 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabela 3.5.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabela 3.6.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabela 3.7.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

STOT SE 1, 2 H370 - 371: zastosowanie metod obliczeniowych - tabela 3.8.3 załącznika I część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

STOT SE 3 H336: rozdz. 3.8.3.4.5 załącznika I część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabela 3.9.4, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Asp Tox 1 H304: zastosowanie kryteriów z punktu 3.10, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Zagrożenia dla środowiska oceniono metodą obliczeniową przewidzianą w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmianach w celu klasyfikacji mieszanin, gdy dostępne są dane dotyczące wszystkich lub niektórych składników mieszaniny:

toksyczność dla środowiska wodnego, skutki ostre: tabela 4.1.1 załącznika I, część 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian;

toksyczność dla środowiska wodnego, skutki przewlekłe: tabela 4.1.2 załącznika I, część 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na wiedzy, jaką dysponujemy w dniu ostatniej wersji. Użytkownik musi zapewnić przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie należy interpretować jako gwarancji jakiejkolwiek szczególnej właściwości produktu.

Ponieważ stosowanie produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli, obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie obowiązujących przepisów i norm dotyczących higieny i bezpieczeństwa na własną odpowiedzialność. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użycie.

Zapewnić odpowiednie szkolenie personelowi zajmującemu się produktami chemicznymi.

Sekcje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: wszystkie.

Do niniejszej karty charakterystyki dołączono scenariusze narażenia dla substancji: Miedź, Pył cynkowy (stabilizowany).