



Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH -
Rozporządzenie (UE) 2020/878

Aktualizacja nr 1
Data aktualizacji 12/12/2022
Wydrukowano 06/02/2024
Strona nr 1/12

RAMSES®

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: F00129
Nazwa: RAMSES

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: **Organiczny nawóz mineralny NP**

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
----------------------------	-------------	---------------	--------------

Nawóz	-	✓	-
-------	---	---	---

Stosowania nie Zalecane

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: FOMET SPA
Adres: Via Vialarga, 25
Miejscowość i kraj: 37050 San Pietro di Morubio (VR) Italia
tel. +39 0456969004 fax + 39 0456969012

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **laboratorio@fomet.it**

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: **+ 39 0456969004**
Usługa dostępna jest od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 - 12.00 oraz 14.00 - 18.00

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
--	------	---

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --

Hasła ostrzegawcze: --

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

RAMSES®

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do . . .
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.
Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
SIARCZAN CYNKU		
CAS 7733-02-0	$0,2 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
WE 231-793-3		LD50 Doustnie: 574 mg/kg
INDEKS 030-006-00-9		
Rejestracja REACH 01-2119474864-27		

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie skóry: może powodować łagodne podrażnienie

Podrażnienie oczu: może powodować podrażnienie w przypadku długotrwałego kontaktu

Podrażnienie dróg oddechowych: pył może działać drażniąco na błony śluzowe górnych dróg oddechowych

Połknięcie: spożycie dużych ilości może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego objawiające się nudnościami i/lub wymiotami

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

W przypadku wątpliwości lub przy wystąpieniu objawów należy skontaktować się z lekarzem, mając przy sobie kartę charakterystyki substancji.

Jeżeli u poszkodowanego występują poważne objawy, należy natychmiast zadzwonić pod numer 118 i poprosić o pomoc lekarską na miejscu wypadku.

W każdym przypadku skonsultuj się z Centrum Kontroli Zatruc w celu uzyskania specjalistycznej porady medyczno-toksykologicznej już na wczesnych etapach akcji ratunkowej.

Środki, które należy posiadać w miejscu pracy w celu specjalnego i natychmiastowego leczenia: Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu..

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

RAMSES®

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU

Unikać wdychania produktów spalania.

W przypadku pożaru mogą uwolnić się: Tlenek i dwutlenek węgla; Tlenki fosforu; Tlenki azotu (NOx); Amoniak (NH3)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma przeciwwskazań unikać powstawania pyłu zraszając produkt rozpyloną wodą.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Rozsprany produkt zebrać do pojemników i przekazać do odzysku lub likwidacji. O ile nie ma przeciwwskazań usunąć pozostałości za pomocą strumieni wody.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia. Postępować z produktem po zapoznaniu się ze wszystkimi pozostałymi rozdziałami tej karty charakterystyki. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

Nosić rękawice/odzież ochronną/Chroń oczy i twarz. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Stosować wyłącznie w przypadku uznanej potrzeby. Nie przekraczać odpowiednich dawek. Produkt nie może mieć bezpośredniego kontaktu z korzeniami rośliny. Unikaj niewłaściwego użycia innego niż dobra praktyka rolnicza.

Unikać powstawania i osadzania się pyłu. Zapewnić dobrą wentylację otoczenia, możliwy miejscowy wyciąg w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

RAMSES®

SIARCZAN CYNKU

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,0206	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0061	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	117,8	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	56,5	mg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,1	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	35,6	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,83 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1,25 mg/m3				1 mg/m3
Skóra				8,3 mg/kg bw/d				8,3 mg/kg bw/d

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Podczas obchodzenia się z chemikaliami należy przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa.

OCHRONA RĄK

W przypadku przewidywanego dłuższego kontaktu z produktem zalecamy ochronę rąk rękawicami ochronnymi EN 374 poziom 2, czas penetracji 30 minut (NBR, nitril)

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne kategorii S1P EN345. Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zalecamy noszenie szczelnych okularów ochronnych (zgodnie z normą EN 166).

OCHRONA ODDECHÓW

Unikać długotrwałego wdychania pyłu, zaleca się stosowanie maski filtrującej kurz (UNI EN 149) FFP2

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA. Emisje z procesów produkcyjnych, w tym z urządzeń wentylacyjnych, należy kontrolować pod kątem zgodności z przepisami ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	substancja stała	
Kolor	kasztanowy	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt zaczyna się rozkładać przed osiągnięciem temperatury topnienia
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy	Powód braku danych: Produkt zaczyna się rozkładać przed osiągnięciem temperatury wrzenia
Palność	Il prodotto può prendere fuoco	
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Powód braku danych: Nie dotyczy mieszanin

RAMSES®

Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
Temperatura zapłonu	> Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
pH	6,5	Metoda: DM 17/06/02, Suppl. n.7 Uwaga: Wodna dyspersja Stężenie: 10 %
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy	Powód braku danych: Nie dotyczy mieszanin
Prężność par	Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
Gęstość i/lub gęstość Względna	0,75-0,85 kg/dm ³	
Względna gęstość pary	Nie dotyczy	Powód braku danych: Właściwość nie dotyczy ciał stałych
Charakterystyka cząsteczek	Niedostępne	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty ogień i inne źródła zapłonu. Unikać tworzenia się pyłu
Wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt może wytwarzać amoniak, tlenki azotu, tlenki węgla Fumi tossici. Ammoniac. Ossidi di fosforo.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

RAMSES®

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

SIARCZAN CYNKU

LD50 (Doustnie):

574 mg/kg

LD50 (Skórne):

> 2000 mg/kg

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Non irritante (Van Huygevoort, 1999b; Lansdown, 1991)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Provoca gravi danni oculari. Fortemente irritante (Van Huygevoort, 1999f)

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Non noto nessun effetto sensibilizzante (Van Huygevoort, 1999 i, Ikarashi et al, 1992)

Działanie uczulające drogi oddechowe

Informacja niedostępna

Działanie uczulające na skórę

Informacja niedostępna

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

RAMSES®

SIARCZAN CYNKU

Brak działania genotoksycznego o znaczeniu biologicznym (w oparciu o porównanie związków Zn; nie jest wymagana klasyfikacja mutagenności) (Raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR), siarczan cynku 2010.).

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Nie ma dowodów eksperymentalnych ani epidemiologicznych uzasadniających klasyfikację związków cynku pod kątem działania rakotwórczego (w oparciu o wzajemne podejście do związków cynku; nie jest wymagana klasyfikacja rakotwórczości) (Raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR), siarczan cynku 2010).

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Nie ma dowodów eksperymentalnych ani epidemiologicznych uzasadniających klasyfikację związków cynku pod kątem toksyczności reprodukcyjnej lub rozwojowej (w oparciu o porównanie związków Zn; nie jest wymagana klasyfikacja toksyczności reprodukcyjnej) (Raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR), cynk 2010).

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

Informacja niedostępna

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Informacja niedostępna

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Informacja niedostępna

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Brak wystarczających dowodów eksperymentalnych lub epidemiologicznych na działanie toksyczne na określone narządy docelowe (pojedyncze narażenie) (na podstawie krzyżowego odczytu ZnO; brak specyficznej klasyfikacji toksyczności na narządy docelowe (wymagane jednorazowe narażenie: STOT-SE) (Heydon i Kagan, 1990; Gordon i in., 1992; Mueller i Seger, 1985 [cytowane w Raport Bezpieczeństwa Chemicznego (CSR), siarczan cynku 2010.])).

Narządy docelowe

Informacja niedostępna

Droga narażenia

Informacja niedostępna

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SIARCZAN CYNKU

Nessuna prova sperimentale o epidemiologica sufficiente per la tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) (sulla base di una lettura incrociata di ZnO; nessuna classificazione di tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta: STOT-RE richiesta) (Lam et al, 1985, 1988; Conner et al., 1988 [Citato nella relazione sulla sicurezza chimica (CSR), solfato di zinco. 2010])).

Narządy docelowe

Informacja niedostępna

Droga narażenia

Informacja niedostępna

RAMSES®

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

SIARCZAN CYNKU

wartości referencyjne dla ostrej toksyczności dla środowiska wodnego, oparte na najniższych zaobserwowanych wartościach EC50 w odpowiednich bazach danych przy różnych pH i wyrażone jako stężenie jonów Zn⁺⁺, to:

· dla pH >7: 0,416 mg/Zn⁺⁺/l (48 godzin - test Ceriodaphnia dubia zgodnie ze standardowym protokołem testowym US EPA 821-R-02-012; odnośnik: Hyne et al 2005)

· dla pH >7-8,5: 0,136 mg/Zn⁺⁺/l (72 godz. –

Test Selenastrum capricornutum (=Pseudokirchneriella subcapitata) zgodnie ze standardowym protokołem OECD 201; źródło: Van Ginneken, 1994).

Po zastosowaniu korekty masy cząsteczkowej (test przemiany/rozpuszczania nie ma znaczenia, gdyż ten związek cynku jest łatwo rozpuszczalny), konkretne wartości referencyjne dla ostrej toksyczności dla środowiska wodnego

Siarczany cynku są następujące:

Dla monohydratu cynku (przy stosunku masy cząsteczkowej ZnSO₄.H₂O/Zn wynoszącym 2,74):

dla pH > 7: 1,3 mg/Zn/l (w oparciu o 48-godzinny test, patrz Ceriodaphnia dubia powyżej)

· dla pH > 7-8,5: 3,75 mg/Zn/l (w oparciu o 72-godzinny test, patrz Selenastrum capricornutum powyżej).

Współczynnik M: 1

Chroniczna toksyczność wodna: woda słodka

Baza danych Aquatic Chronic Toxicity Zinc zawiera wysokie wartości jakości przewlekłej NOEC/EC10 dla 23 gatunków (8 grup taksonomicznych), uzyskane w różnych warunkach. Dane te, określone w CSR, ujęto w PNEC, co stanowi wartość dodaną, tj. należy je dodać do tła cynku w wodzie, zob. pkt 8.

Chroniczna toksyczność wodna: woda morska

Baza danych Aquatic Chronic Toxicity Zinc zawiera wartości NOEC/EC10 o wysokiej jakości przewlekłej dla 39 gatunków (9 grup taksonomicznych), uzyskane w różnych warunkach. Dane te, przedstawione w CSR, naniesiono na rozkład wrażliwości gatunkowej, z którego wyprowadzono wartość PNEC (wyrażoną jako stężenie jonów Zn⁺⁺). Ten PNEC stanowi wartość dodaną, tj. należy go dodać do tła cynkowego w wodzie, zob. pkt 8.

Toksyczność osadów

Przewlekłą toksyczność cynku dla organizmów osadów słodkowodnych oceniono w oparciu o bazę danych zawierającą wysokiej jakości wartości przewlekłe NOEC/EC10 dla 7 gatunków bentosowych uzyskane w różnych warunkach. Dane te, określone w CSR, przedstawiono w postaci rozkładu wrażliwości gatunkowej, z którego pochodzi PNEC (wyrażony jako całkowity Zn zawarty w osadzie). Ten PNEC stanowi wartość dodaną, którą należy dodać na tle cynku w osadzie, patrz tabela poniżej. W przypadku osadów morskich za pomocą tej metody uzyskano PNEC

zrównoważonego podziału, patrz paragraf 8.

Toksyczność gleby

Przewlekłą toksyczność cynku dla organizmów glebowych oceniono w oparciu o bazę danych zawierającą wysokiej jakości wartości przewlekłe NOEC/EC10 dla 18 gatunków roślin, 8 gatunków bezkręgowców i 17 procesów mikrobiologicznych, uzyskane w różnych warunkach. Dane te, określone w CSR, przedstawiono w postaci rozkładu wrażliwości gatunkowej, z którego pochodzi PNEC (wyrażony jako całkowity Zn zawarty w glebie). Ten PNEC stanowi wartość dodaną, którą należy dodać na tle zawartości cynku w glebie, zob. pkt 8.

SIARCZAN CYNKU

LC50 - Ryby	0,162 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Skorupiaki	0,669 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,0101 mg/l/72h <i>Synechococcus leopoliensis</i>
NOEC przewlekła Skorupiaki	333 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

SIARCZAN CYNKU

Cynk jest pierwiastkiem i jako takie kryterium „trwałości” nie ma zastosowania do metalu i jego związków nieorganicznych w sposobie jego stosowania do substancji organicznych. Jako substytut trwałości przedstawiono analizę usuwania cynku ze słupa wody. Szybkie usuwanie cynku ze słupa wody jest udokumentowane w CSR. Zatem związki cynku i cynk również nie spełniają tego kryterium.

RAMSES®

SIARCZAN CYNKU

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

SIARCZAN CYNKU

Cynk jest naturalnym pierwiastkiem niezbędnym do optymalnego wzrostu i rozwoju wszystkich żywych organizmów, w tym człowieka. Wszystkie żywe organizmy posiadają mechanizmy homeostazy, które aktywnie regulują wchłanianie/eliminację cynku z organizmu, w związku z tą zasadą cynk i jego związki nie ulegają bioakumulacji ani bioamplifikacji.

12.4. Mobilność w glebie

SIARCZAN CYNKU

W przypadku cynku (podobnie jak innych metali) transport i dystrybucja w różnych elementach środowiska, na przykład wodzie (frakcja rozpuszczona, frakcja związana z zawiesiną), glebie (lub frakcja związana lub skompleksowana z cząstkami gleby, frakcja w wodzie porowej gleby) opisane i określone ilościowo za pomocą współczynników podziału metalu pomiędzy tymi różnymi frakcjami. W CSR przyjęto dla cynku współczynnik podziału ciało stałe-woda wynoszący 158,5 l/kg (wartość log 2,2).
gleba (CSR cynk 2010).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

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

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

RAMSES®

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 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: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Substancje zawarte

Punkt	75	
Punkt	65	Fosfato biammonico Rejestracja REACH: 01-2119490974-22- XXXX

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

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

RAMSES®

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 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)

RAMSES®

- 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)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.