

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja substancji lub mieszaniny.

Nazwa produktu: Pigment suchy niebieski

1.2 Zastosowanie substancji / mieszaniny: środek barwiący (pigment i barwnik), nieorganiczny

1.3 Dostawca: **E-CUPSTONE Oleksandr Diachenko**
ul. Jaśminowy Stok 30
80-177 Gdańsk, Polska

1.4 Telefon awaryjny: + 48 795799723

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja: Nie sklasyfikowany.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Klasyfikacja: Nie sklasyfikowany.

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy zagrożeń: Nie dotyczy.
Hasło ostrzegawcze: Brak hasła ostrzegawczego.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Dodatkowe ostrzeżenia: Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie: Nie dotyczy.
Reagowanie: Nie dotyczy.
Przechowywanie: Nie dotyczy.
Usuwanie: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia.

Inne zagrożenia nieodzwierciedlone w klasyfikacji:

Posługiwanie się i przetwarzanie niniejszej substancji może wytwarzać pył, który może powodować mechaniczne podrażnienie oczu, skóry nosa i gardła.
Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Definicja produktu (REACH):

Mieszanina

Wzór chemiczny:

 Mieszanina CoAl_2O_4 lub/i TiO i/lub Fe_3O_4 i/lub kaolinu

Nazwa składnika	Identyfikatory	Klasyfikacja	
		67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Dwutlenek tytanu	WE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	Niesklasyfikowany. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R	Niesklasyfikowany. Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.
Tetratlenek triżelaza	WE: 215-168-2 CAS: 1317-61-9	Niesklasyfikowany. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R	Niesklasyfikowany. Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.
Pigment Blue 28	WE: 310-193-6 CAS: 1345-16-0	Niesklasyfikowany. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R	Niesklasyfikowany. Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.
Kaolin	WE: 310-194-1 CAS: 1332-58-7	Niesklasyfikowany. Patrz Sekcja 16 – pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R	Niesklasyfikowany. Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

Zgodnie z wiedzą dostawcy oraz z prawem Unii Europejskiej i regulacjami narodowymi, produkt ten nie zawiera żadnych niebezpiecznych składników w ilościach, które wymagałyby wymienienia w tym rozdziale.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Spożycie: Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

Kontakt ze skórą: Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

Kontakt z okiem: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie, przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

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

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Stosowne środki gaśnicze:

W przypadku pożaru, stosować wodną mgłę, pianę, suche chemikalia lub CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

Niebezpieczne produkty spalania:

Brak konkretnych danych.

5.3 Informacje dla straży pożarnej.

Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej: Nie dotyczy.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Zapewnić właściwą wentylację. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na uwolnionym produkcie.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Należy unikać rozprzestrzeniania się uwolnionego materiału jego przedostawania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Małe uwolnienia: Wynieść pojemnik z obszaru uwolnienia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić go w oznakowanym pojemniku.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże uwolnienie: Wynieść pojemnik z obszaru uwolnienia. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Wessać lub zebrać materiał i umieścić go w oznakowanym pojemniku.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Uwaga: patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i części 13 z danymi o likwidacji odpadów.

6.4 Odniesienie do innych sekcji.

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ / MIESZANINĄ I JEJ / JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

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

Nie jest wymagane specjalne postępowanie.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Zalecenia: Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Niedostępne.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Nazwa składnika	NDS	NDSch	NDSPi
Dwutlenek tytanu	10 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti	30 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti	-
Tlenki żelaza	5 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe	10 mg/m ³ w przeliczeniu na Fe	-
Pigment Blue 28	0,02 mg/m ³ w przeliczeniu na Co	-	-
Kaolin	10 mg/m ³	-	-

Poziomy oddziaływania wtórnego

Nazwa składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Dwutlenek tytanu	DNEL	Długotrwałe wdychanie	10 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku (PNEC)

Nazwa składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	Uwagi
Dwutlenek tytanu	Gleba Zakład utylizacji ścieków Osad w wodzie morskiej Woda morska Sporadyczne uwalnianie Osad słodkowodny Słodka woda Doustny ssaki	100 mg/kg 100 mg/l 100 mg/kg 1 mg/l 0,61 mg/l 1000 mg/kg 0,127 mg/l 1667 mg/kg		

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

Zalecane procedury monitoringu: jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy – Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych). Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

8.2 Kontrola narażenia.

Środków kontroli ryzyka

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Działania techniczne: Używać tylko odpowiednią wentylację. W przypadku, kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z 10.09.2005 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.212.1769).

Indywidualne środki ochrony

Ochrona dróg oddechowych: Zaleca się maskę przeciwpylową. **Ochrona**

rąk: Zaleca się rękawice.

Ochrona oczu: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zaleca się ochronne okulary z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzony przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Środki zachowania higieny: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany.

Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki.

Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przymywania oczui prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Działania techniczne: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Informacje ogólne

Wygląd

Stan fizyczny:	ciało stałe (proszki)
Kolor:	niebieski
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie oznaczono

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

Informacje ważne dla zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska

pH: 4 do 8,5 [Stęż. (%w/w): 5%]
Temperatura wrzenia: brak danych
Temperatura topnienia: brak danych
Temperatura zapłonu: brak danych
Szybkość parowania: brak danych
Palność:
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: brak danych
Prężność par: brak danych
Gęstość par: brak danych
Gęstość: 3,2 – 3,6 kg/L (20°C)
Gęstość nasypowa: 460 do 1010 kg/m³
Rozpuszczalność: <0,000001 g/l (woda)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak danych
Temperatura samozapłonu: brak danych
Temperatura rozkładu: nie dotyczy
Lepkość: nie dotyczy
Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2 Inne informacje.

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna: Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać: W temperaturze powyżej 80°C produkt może stać się niestabilny i ulegać utlenianiu. Ta reakcja wydziela dodatkowe ciepło, które w niekorzystnych warunkach może powodować zapłon łatwopalnych materiałów. Produkt nie powinien być magazynowany w pobliżu źródeł ciepła.

10.5 Materiały niezgodne: Brak konkretnych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem: Narażenie na stężenie w powietrzu powyżej wymaganych lub zalecanych dopuszczalnych stężeń może powodować podrażnienie oczu.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Test
Dwutlenek tytanu	LD ₅₀ Doustnie	Szczur	> 5000 mg/kg		
	LC ₅₀ Wdychanie: pyły i mgły	Szczur	> 6,82 mg/l powietrza		

Po iraznieniu/nadżerka

Oddziaływanie	Nazwa składnika	Wynik badań analogicznego produktu
Skóra Oczy Drogi oddechowe	Tritlenek diżelaza Dwutlenek tytanu	Niedrażniące

Czynnik uczulający

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik	Opis Testu
Tritlenek diżelaza	Skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	-
Dwutlenek tytanu	Skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	OECD Guidelines 406 i 429

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Mutagenność

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
Tritlenek diżelaza	Ames test	Doświadczenie: in vitro Podmiot: bakteria	Negatywny
Dwutlenek tytanu	Bacterial Reverse Mutation Assays, in vitro gene mutation, testy Clastogenicity	Doświadczenie: in vitro Podmiot: bakteria	Negatywny

Działania chroniczne

Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu może prowadzić do chronicznego podrażnienia dróg oddechowych.

Rakotwórczość: dwutlenek tytanu.

Aczkolwiek podczas badań warunków sprzyjających powstawaniu raka przeprowadzanych na szczurach zauważono formację nowotworową w płucach przy napełnieniu cząsteczkami substancji, u innych rodzajów poddanych doświadczeniom podobnych zmian patologicznych nie wykryto. Szczegółowe badania epidemiologiczne nie wykazały związku pomiędzy oddziaływaniem substancji i ryzykiem powstania raka. Przy określonych koncentracjach na stanowisku pracy nie wykryto zagrożenia rakiem płuc. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Niemniej jednak wyrób wymieniony jest w wykazie IARC jako możliwy czynnik rakotwórczy dla organizmu ludzkiego (grupa 2B). Powyższa klasyfikacja oparta jest na niewystarczających dowodach o działaniu rakotwórczym na człowieka i na wystarczających dowodach w przypadku zwierząt doświadczalnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie oczywistych dowodów uzyskanych w wyniku długotrwałych Badań dotyczących toksyczności / rakotwórczości u gryzoni oraz obserwacji zachowania szczurów, substancja nie jest toksyczna w procesie rozmnażania. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykryto żadnych wtórnych bądź nieodwracalnych skutków po doustnym użyciu (bezpośrednio lub po pewnym czasie po użyciu). Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w substancji nie udowodniono występowania jakichkolwiek negatywnych skutków chronicznego zatrucia podczas badań doustnego stosowania powtarzanej dawki szczurów z NOAEL 3 500 mg/kg/den; substancja nie jest wchłaniana w jakimkolwiek relewantnym zakresie przez skórę człowieka, a więc nie można oczekiwać skutków zatrucia drogą oddziaływania substancji na skórę; przy inhalacji podczas badań na zwierzętach oraz badań epidemiologicznych zauważono następujące zjawiska: (i) Nie udowodniono braku systematycznej toksyczności w wyniku chronicznego oddziaływania poprzez wdychanie wysoce skoncentrowanego pigmentowego tlenku tytanowego przez szczury, (ii) Przeciążenie cząstkami zaobserwowano w przypadku nierozpuszczalnych cząstek, jakimi jest tlenek tytanowy, na które szczur jest najbardziej wrażliwy ze wszystkich rodzajów poddanych badaniom; podczas różnych badań mechanicznych wykazano specyficzne różnice występujące u różnych rodzajów. Z możliwą do przyjęcia pewnością udowodniono, że warunki przeciążenia płuc nie są relewantne dla ludzkiego zdrowia a więc wyniki oparte na tych danych nie upoważniają do klasyfikacji, (iii) Na podstawie badań epidemiologicznych pracowników poddanych działaniu tlenku tytanowego wykazano również, że nie istnieje tu żaden związek przyczynowy. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działania chroniczne**

Powtarzające się lub dłużej trwające wdychanie pyłu może prowadzić do chronicznego podrażnienia dróg oddechowych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność.

Nazwa produktu/składnika	Test	Wyniki	Gatunki	Narażenie
Tritlenek diżelaza	ISO 8192	Toksyczność ostra EC ₅₀ >10000 mg/l	Mikroorganizm Osad czynny	3 godziny
	OECD 202 Daphnia sp. Acute	Toksyczność ostra EC ₅₀ >100mg/l	Rozwielitka Daphnia magna	48 godzin
		Toksyczność ostra LC ₀ >50000mg/l	Ryba Danio rerio	96 godzin
Dwutlenek tytanu	NOAEL 3 500 mg/kg/den	Negatywny	Szczur	Powtarzane
		Negatywny		Jednorazowe

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne.

Dwutlenek tytanu

Ostra toksyczność w przypadku organizmów wodnych - ryby Wszystkie godne zaufania testy dotyczące ostrej toksyczności i przeprowadzane na rybach (4 różne gatunki w wodzie słodkiej i słonej) dały wynik w wartościach LC₅₀ w zakresie od >1 do >10000 mg TiO₂/l. Z zastosowaniem odpowiedniej dowodowości dowodów zdefiniowano, że substancja nie jest ostro toksyczna wobec ryb przy >1000 mg TiO₂/l w wodzie słodkiej i przy >10000 mg TiO₂/l w wodzie morskiej. Wyniki testów ostrej toksyczności na rybach: Pimephales promelas LC₅₀ (96 h): > 1 000 mg/l, testowano według EPA-540/9-85-006, Acute Toxicity Test for Freshwater Fish.

Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (96 h): > 100 mg/l, testowano w słodkiej wodzie według OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test Oncorhynchus mykiss LC₅₀ (14 d): > 1 mg/l, testowano w słodkiej wodzie, gdzie ryby poddano działaniu

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

różnego stężenia testowanego materiału a następnie mierzone były charakterystyki biochemiczne różnych organów. Danio rerio LC₅₀ (48 h): > 10 mg/L, testowano w słodkiej wodzie według American Society of Testing and Materials (ASTM), 2002 Cyprinodon variegatus LC₅₀ (96 h): > 10000 mg/l, testowano w wodzie morskiej według OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) oraz OSPARCOM (2005-11), Protocol for a fish acute toxicity test. Ostra toksyczność dla organizmów wodnych – bezkręgowce. Wszystkie niezawodne testy ostrej toksyczności na bezkręgowcach (4 różne gatunki w słodkiej i słonej wodzie) dały wynik o wartościach L(E)C₅₀ od >10 do >10000 mg TiO₂/l. Z zastosowaniem odpowiedniej dowodowości dowodów zdefiniowano, że substancja nie jest ostro toksyczna wobec bezkręgowców przy >1000 mg TiO₂/l w wodzie słodkiej i przy >10000 mg TiO₂/l w wodzie morskiej.

Wyniki testów ostrej toksyczności na bezkręgowcach: Daphnia magna LC₅₀ (48 h): > 100 mg/l, testowano w słodkiej wodzie, według OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia pulex LC₅₀ (48 h): > 10 mg/l testowano w słodkiej wodzie, według American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians. Ceriodaphnia dubia LC₅₀ (48 h): > 10 mg/l testowano w słodkiej wodzie, według American Society for Testing and Materials: Standard guide for conducting acute toxicity tests on test materials with fishes, macro invertebrates and amphibians. Daphnia magna.

EC₅₀ (48 h): > 1000 mg/l testowano w słodkiej wodzie, według EPA-660/8-87/011, 1987 i ASTM Standard E729 (1986) i OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) i U.S. Environmental Protection Agency (660/3-75-009), 1975: Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macro-invertebrates and Amphibians Daphnia magna LC₅₀ (48 h): >= 500 mg/l testowano w słodkiej wodzie, według U.S. EPA standard operating procedure 2024 Acartia tonsa LC₅₀ (48 h): > 10000 mg/l, testowano w słonej wodzie, według ISO 14669 (1999) Water quality determination of acute lethal toxicity to marine copepods (copepoda: crustacea) i ISO 5667-16 (1998) Water quality sampling-guidance on biotesting of samples

Chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych. Nie są znane wyniki niezawodnych testów. Ponieważ jednak wszystkie ostre testy wykazują brak skutków toksycznych, nie jest konieczne wykonywanie kolejnych testów dla tej substancji.

Toksyczność dla glonów i roślin wodnych. Najniższa wartość dla glonów została odnotowana w przypadku Pseudokirchneriella subcapitata w wodzie słodkiej: EC₅₀ (72 h) 61 mg/l (prędkość wzrostu, test według OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) z odpowiednim EC₁₀ (72 h) 12,7 mg TiO₂/l. Testy w przypadku

Skeletonema costatum w wodzie morskiej dały wynik w EC₅₀ >10000 i NOEC 5600 mg TiO₂/l (prędkość wzrostu, test według ISO 10253 (Water quality – Marine Algal Growth Inhibition Test with Skeletonema costatum and Phaeodactylum tricornutum).

Toksyczność dla organizmów sedymenacyjnych EC₅₀/LC₅₀ dla morskiego sedymentu wodnego: 14989 mg/kg dw (według testu wykonanego na Corophium volutator według OSPARCOM guidelines (1995) A sediment Bioassay using an amphipod corophium sp); EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC sedyment słodkowodny: 100000 mg/kg sedyment dw (według testu na Hyalella azteca według ASTM E1706).

Toksyczność dla makroorganizmów w ziemi. Długotrwała EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla bezkręgowców ziemnych: 1000 mg/kg ziemi dw (testowano na Folsomia candida według ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants).

Toksyczność dla roślin naziemnych Długotrwała EC₁₀/LC₁₀ lub NOEC dla roślin naziemnych: 100000 mg/kg ziemi dw (testowano na Hordeum vulgare (Monocotyledonae (monocots) oraz Lactuca sativa (Dicotyledonae (dicots).

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji.

Wnioski/Podsumowanie: Niedostępne.

12.4 Mobilność w glebie.

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}).

Mobilność: Niedostępne.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania. Niedostępne.

Uwagi

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt

Metody likwidowania

Zbadać możliwość ponownego wykorzystania. Odpadki po produkcie oraz nieoczyszczone puste pojemniki należy zapakować, zamknąć i oznaczyć zgodnie z międzynarodowymi i lokalnymi regulacjami, odnośnie recykulacji.

W przypadku większych ilości porozumieć się z dostawcą.

Przy przekazywaniu opróżnionych, nieoczyszczonych pojemników po produkcie należy poinformować odbiorcę o zagrożeniu, jakie mogą stwarzać pozostałości produktu. Usuwając w obręb UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Wykazu o Odpadach.

Zadaniem producenta jest min. przyporządkowanie klucza kodowego odpadów do sektora przemysłowego i procesów zgodnie z Europejskim Wykazem o Odpadach.

Odpady niebezpieczne

Zgodnie z aktualnym rozeznanie dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej.

Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638)

z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206), Ustawa z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U.62.628) z późniejszymi zmianami.

Opakowanie

Metody likwidowania: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ).	-	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.	-	-	-	-
14.3 Klasa(-y) materiału(-ów) niebezpiecznego (-ych). Oznaczenie materiału niebezpiecznego.	-	-	-	-
14.4 Grupa pakowania.	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska.	nie	nie	nie	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników. Dodatkowa Informacja.	Brak przepisów	Brak przepisów	Brak przepisów	Brak przepisów

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.
Niedostępne.

Wskazówki dotyczące zagrożeń i sposobu postępowania.

Nie jest niebezpiecznym ładunkiem transportowym.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i użytkami.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Ograniczenie dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów.

Nie dotyczy.

Inne przepisy krajowe

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001 (Dz.U.01.11.84) z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2009 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.04.243.2440, Dz.U.07.174.1222, Dz.U.09.43.353) oraz aktualnie posiadanym stanem wiedzy.

Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007 r. (Dz.U.07.215.1588) zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006 r. w sprawie REACH i zgłoszona do Biura do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych w Łodzi.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.03.173.1679) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie(WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie REACH.

Inne obowiązujące przepisy:

1. Ustawa z dnia 11.01.2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie REACH.
3. Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 r. w sprawie detergentów.
4. Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem z dnia 8.02.2010 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
6. Ustawa o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych z dnia 28.10.2002 r. (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)
7. Ustawa o produktach biobójczych z dnia 13.09.2002 r. (Dz. U. Nr 175, poz. 1433 z późniejszymi zmianami)

Preparat przeznaczony do profesjonalnego stosowania, szczegółowe informacje o stosowaniu preparatu znajdują się na ulotce informacyjnej.

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania niebezpiecznego preparatu chemicznego.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dotyczy.

Karta Charakterystyki Substancji Chemicznej

Spełnia wymagania przepisów EC 1907/2006 (REACH), Załącznik II – Polska

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy:

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra

CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RRN =

Numer rejestracyjny REACH

Historia

Data wydania: 24.01.2017

Data poprzedniego wydania: 18.04.2014

Wersja: 6

Aktualizacja dotyczyła punktów: 1.1; 1.4; 2.3; 3; 4; 7; 9.1; 15.1; 15.2

Informacja dla czytelnika

Wszystkie dane są wynikiem aktualnego stanu naszej wiedzy i doświadczeń. Powyższa karta przedstawia produkty ze względu na wymagane środki bezpieczeństwa. Dane nie są znaczące dla określenia właściwości, zapewnienia o właściwościach lub gwarancji.