

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
Nazwa handlowa : MC CREAM  
Kod produktu : 12723

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszanki : Nawozy

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Każde użycie inne niż określone.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VALAGRO Spa  
Via Cagliari, 1 Zona Industriale  
66041 Atessa (CH)  
Italy  
T (+39) 08728811 - F (+39) 0872881382  
[regulatory@valagro.com](mailto:regulatory@valagro.com) - [www.valagro.com](http://www.valagro.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Valagro Spa - Tel. (+39) 08728811 (Monday to Friday 8:30-13:00 and 14:00-17:30 GMT+1)  
112 (24 godziny na dobę) - dotyczy tylko krajów UE

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412  
przewlekłą, kategoria 3  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Hasło ostrzegawcze (CLP) : -  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII  
Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
siarczan(VI) manganu(II) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 7785-87-7 Numer WE: 232-089-9 Numer indeksowy: 025-003-00-4 REACH-nr: 01-2119456624-35	3 – 5	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny)	Numer CAS: 7733-02-0 Numer WE: 231-793-3 Numer indeksowy: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27-xxxx	1 – 1,9	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=574 mg/kg masy ciała) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Zaczepnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Płukać obficie skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Następnie udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadać płukać. Chronić nieuszkodzone oko.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą (nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych). Podawać poszkodowanemu wodę do picia, jeżeli jest całkowicie przytomny/świadomy. Nie należy wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

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

- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Mało prawdopodobna droga narażenia. Wdychanie może spowodować podrażnienie, kaszel, duszność.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze).
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować umiarkowane podrażnienie, w tym uczucie pieczenia, bolesne darcie, zaczerwienienie lub obrzęk.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może powodować podrażnienie żołądka. Torsje.

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

Brak dodatkowych informacji

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Woda.  
Nieodpowiednie środki gaśnicze : materiałów zapalnych.

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

Zagrożenie pożarowe : Nie wdychać dymu.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki siarki.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Ewakuować personel z dala od oparów.  
Instrukcje gaśnicze : Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody. Jeśli nie sprawia to zagrożenia, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpieczeństwa.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Specjalne środki ochrony indywidualnej: pełny kombinezon ochronny obejmujący samodzielny aparat ochronny do oddychania.  
Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. używać osobistego wyposażenia ochronnego.  
Procedury awaryjne : Natychmiast skontaktować się z personelem ratunkowym. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.  
Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Należy zebrać do zamkniętych pojemników i odstawić do utylizacji. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy.  
Inne informacje : Produkt nie może dostać się bez kontroli do środowiska.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Aby pozbyć się pozostałości, patrz sekcja 13: Postępowanie z odpadami. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów lub mgły. Przechowywać z dala o wszelkiego źródła zapłonu – Nie palić. Nie używać ponownie pustych opakowań, jeżeli nie zostały odpowiednio wyczyszczone lub recyklowane.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

- Warunki przechowywania : Przechowywać w oryginalnych kontenerach. Przechowywać w zamknięciu, w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- Produkty niezgodne : Utleniacze. środek redukujący. kwasy. Zasady.
- Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.
- Informacja na temat składowania mieszanego : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Manganese (II) sulphate
IOEL TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Uwaga	(Year of adoption 2011)
Odniesienie regulacyjne	SCOEL Recommendations
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
NDS (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,83 mg/kg masy ciała/dzień

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

<b>siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8,3 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	20,6 µg/l
PNEC aqua (woda morska)	6,1 µg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	117,8 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	56,5 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	35,6 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 µg/l
<b>siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,00414 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,0021 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,03 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0004 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,0879 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	0,0114 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,00114 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	25,1 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	56 mg/l

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. Rękawice. Odzież ochronna.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Stosować chemicznie odporną odzież ochronną

###### Ochrona rąk:

Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF ISO 374-1 lub równoważną). Rękawice ochronne z kauczuku lub z PCW. Okres przerwania: > 480 min. Grubość materiału: > 0.1 mm

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest uważany za niebezpieczny po inhalacji w normalnych warunkach użytkowania

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: zielony.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia	: Nie jest określony
Temperatura krzepnięcia	: Nie jest określony
Temperatura wrzenia	: Nie jest określony
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie powinien być wybuchowy, jak żaden z komponentów jest klasyfikowany jako materiał wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Nieutleniający. (zależnie od składu).
Dolna granica wybuchowości	: Nie jest określony
Górna granica wybuchowości	: Nie jest określony
Temperatura zapłonu	: Nie jest określony
Temperatura samozapłonu	: Nie jest określony
Temperatura rozkładu	: Nie jest określony
pH	: 3,8
Roztwór pH	: 3,9 1% (t = 20°C)

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Lepkość, kinematyczna	: Nie jest określony
Lepkość, dynamiczna	: 400 cP
Rozpuszczalność	: Woda: Nie jest określony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie jest określony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Nie jest określony
Prężność pary	: Nie jest określony
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Nie jest określony
Gęstość	: 1,1 kg/l @ 20 °C
Gęstość względna	: Nie jest określony
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie jest określony
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nieobecne. Brak polimeryzacji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przegrzanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze. środek redukujący. kwasy.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)

LD50 doustnie, szczur	574 – 2949 mg/kg (Litton Bionetics, 1974; Courtois et al., 1978)
LD50 doustnie	≈ 926 mg/kg masy ciała Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other., 95% CL: 636 - 1350
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
ATE CLP (droga pokarmowa)	574 mg/kg masy ciała
Dodatkowe informacje	Działa szkodliwie po połknięciu.

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)

LD50 doustnie, szczur	2150 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4,45 mg/l/4h
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 4,45 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	2150 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 3,8
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 3,8
Dodatkowe informacje	: OECD 405

### siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)

Dodatkowe informacje	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
----------------------	------------------------------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	53,8 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	31,52 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

### siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
--	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
----------------------------------	--

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605
---	--

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)

LC50 - Ryby [1]	0,169 mg/l (Oncorhynchus Mykiss)
-----------------	----------------------------------



# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	
LC50 - Ryby [2]	0,78 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Skorupiaki [1]	1,82 mg/l (pH<7 - 48h - C. Dubia - US EPA 821-R-02-012)
EC50 72h - Algi [1]	0 mg/l (Selenastrum capricornutum)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,025 mg/l Morskie ryby wodne
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	0,056 – 0,9 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,019 mg/l (Pseudokirchorniella subcapitata)
Dodatkowe informacje	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)	
LC50 - Ryby [1]	49,9 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	61 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Zgodnie z rozporządzeniem REACH badania nie trzeba przeprowadzać, jeśli substancja jest nieorganiczna (załącznik VII, kolumna 2 dostosowanie).

siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Zgodnie z rozporządzeniem REACH badania nie trzeba przeprowadzać, jeśli substancja jest nieorganiczna (załącznik VII, kolumna 2 dostosowanie).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	
Zdolność do bioakumulacji	Słabo podatny na bioakumulację.

siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)	
Zdolność do bioakumulacji	nie oczekiwane.

### 12.4. Mobilność w glebie

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	
Mobilność w glebie	3,24 l/kg (median log Kp based on experimental results for 498 representative soils for Europe was selected for the partitioning of Zn between solids and water in soil)
Ekologia - gleba	Nie jest określony.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Składnik	
siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny) (7733-02-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
siarczan(VI) manganu(II) (7785-87-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0.1 % wag.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Ponownie użyć lub poddać recyklingowi po dekontaminacji. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinno uwzględniać obowiązujące miejscowe i/lub krajowe przepisy.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### 15.1.1. Przepisy UE

###### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(c)	MC CREAM

###### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

###### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

###### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

###### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

###### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance

**Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance:**

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny)

siarczan(VI) manganu(II)

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian:

Sekcja 2. SEKCJA 11. SEKCJA 12.

Abbreviations and acronyms:	
SDS	Karta Charakterystyki
CAS	CAS - Chemical Abstracts Service
GHS	GHS - Globally Harmonised System
CSR	CSR - Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Abbreviations and acronyms:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
PVC	PVC (Chlorek poliwinylu).
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Inne informacje

: Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i mają na celu opisanie produktu do celów ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i wyłączenie ochrony środowiska. Dlatego też nie powinna być interpretowana jako gwarancja właściwości produktu. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie podanych środków ostrożności, jak również dopilnowanie, aby dysponować pełną i wystarczającą informacją przy używaniu tego produktu.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# MC CREAM

## Karta Charakterystyki

Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Ocena eksperta

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.