		Strona: 1
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
MARINA S.O.S. METNA WODA		Numer Karty: R1600798
218784		Wersja: 1.0

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MARINA S.O.S. METNA WODA

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek chemiczny do uzdatniania wody

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Innovative Water Care Europe  
Z.I. LA BOITARDIERE BP 219  
37402 Amboise Cedex  
Francja

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:** EHSPProductSafetyTeam@solenis.com

**Informacja o produkcji**  
+33 (0)2 47 23 43 00

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afryka i Bliski Wschód: NCEC +44 (0)1235 239 671 , lub zadzwoń na lokalny numer alarmowy 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 06.10.2022
	Wydrukowano dnia: 25.01.2023
	Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA	Wersja: 1.0
218784	

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Material może powodować śliskość powierzchni.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki


Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE	42751-79-1	Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Pierwsza pomoc nie jest zazwyczaj wymagana. Jednakże zalecane jest, żeby powierzchnie narażone na działanie czyścić poprzez mycie wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
- W przypadku połknięcia : Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 3
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

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

Objawy : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materiału poprzez jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materiału przez skórę to między innymi:  
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty, biegunka)  
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)

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

Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Spray wodny  
Piana gaśnicza  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Jeśli produkt jest ogrzewany powyżej temperatury zapłonu będzie wytwarzać pary wystarczające do podtrzymania spalania. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią i zapalić się od ciepła, lampek, płomieni i innych źródeł zapłonu w miejscach, w pobliżu punktu uwolnienia.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.


Niebezpieczne produkty spalania : Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : Materiał może powodować śliskość powierzchni.  
Woda może spowodować bardzo śliskie warunki.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 4
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

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

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

Indywidualne środki ostrożności :

- Material może powodować śliskość powierzchni. Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczania.
- Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

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

Metody oczyszczania :

- W przypadku małych wycieków szybko zebrać i usunąć rozlany materiał za pomocą chłonnych podkładek, skarpetek, żwirku dla kota, trocin itp., a następnie odpowiednio usunąć. Nie zostawiać absorbentów na noc, ponieważ stwardnieją i będą trudne do usunięcia. Pozostały osad lub warstwę można potraktować rozcieńczonym środkiem żrącym (2%) lub rozcieńczonym wybielaczem w płynie (2–5%), pozostawić do nasiąknięcia na jedną godzinę, a następnie wyczyścić ciepłą wodą (o temperaturze w zakresie 49°C–54°C) bądź spłukać do kanalizacji, używając dużej ilości wody i uwzględniając lokalne wytyczne.
- Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
- Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

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


### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Unikać rozlania na podłogę, ponieważ produkt może stać się bardzo śliski.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wytyczne ochrony :

- Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

 Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 5
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

przeciwożarowej

Środki higieny : Ogólne zasady higieny przemysłowej.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne


Ogólna wentylacja w pomieszczeniu powinna być odpowiednia dla normalnych warunkach użytkowania. Jednakże, jeśli istnieją nietypowe warunki pracy, zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową) utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Nie wymagane w normalnych warunkach użytkowania. Stosować bryzoodporne okulary ochronne jeżeli materiał może tworzyć mgłę lub może dostać się do oczu.

Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Obuwie ochronne  
Zakładać odporne rękawice (skonsultować się z dostawcą sprzętu ochronnego).


Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 6
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	ciemnożółta
Zapach	:	charakterystyczny
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	> 100 °C
Palność	:	Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	< 6
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 7
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

Gęstość : 1,09 g-cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

### 10.4 Warunki, których należy unikać


Warunki, których należy unikać : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia, iskier i innych źródeł zapłonu.  
Temperatury zamarzania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : aluminium  
Miedź  
Żelazo  
silne kwasy nieorganiczne  
Silne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenek węgla  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 8
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### **DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 6.160 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 10.000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### **DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Wynik : Może podrażniać skórę

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Uwagi : Nie powoduje podrażnienia lub uszkodzenia oczu.

#### Składniki:

#### **DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Wynik : Może podrażniać oczy

Uwagi : Nie powoduje podrażnienia lub uszkodzenia oczu.  
Pył produktu może działać drażniąco na oczy, skórę i układ oddechowy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.


#### Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.



 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 9
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

#### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

##### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

##### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**


### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 10 - 100 mg/l  
 Czas ekspozycji: 96 h  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
 Uwagi: W naturalnych źródłach wodnych toksyczność wodna jest znacznie zredukowana, z powodu neutralizacji dodatniego ładunku poprzez absorpcję cząsteczek, hydrolizę i rozpuszczanie organicznego węgla.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 10 - 100 mg/l  
 Czas ekspozycji: 48 h  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z

 Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 10
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 10 - 100 mg/l  
 Czas ekspozycji: 72 h  
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### **DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
 Biodegradacja: < 70 %  
 Czas ekspozycji: 28 d  
 Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób  
 Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie można określić potencjału bioakumulacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Produkt:

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


## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

### Produkt:

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 11
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

**Składniki:**

**DIMETHYLAMINE, POLYMER WITH EPICHLOROHYDRIN AND N-METHYLMETHANAMINE:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**ADR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**ADN:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**RID:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Kod IMDG:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA-DGR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**ADN:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**RID:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Kod IMDG:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA-DGR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**


**ADR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**ADN:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**RID:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Kod IMDG:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA-DGR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

		Strona: 12
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**ADN:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**RID:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**Kod IMDG:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA-DGR:** Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR:** Nie dotyczy

**ADN:** Nie dotyczy

**RID:** Nie dotyczy

**Kod IMDG:** Nie dotyczy

**IATA-DGR:** Nie dotyczy

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

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

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych


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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

		Strona: 13
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

#### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).


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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

		Strona: 14
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

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

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

- TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- TSCA : Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
- AIIC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- DSL : Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
- ENCS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- KECI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- PICCS : Na wykazie lub w zgodności z wykazem
- IECSC : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Dalsze informacje**


Aktualizacja: 06.10.2022

**Pełny tekst Zwrotów H**

- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**


- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 15
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA		Wersja: 1.0
218784		

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki  
 Główne odwołania do literatury i źródła danych  
 Dane wewnętrzne SOLENIS  
 Dane wewnętrzne SOLENIS, w tym raporty z badań własnych i sponsorowanych  
 UNECE zarządza regionalnymi umowami wprowadzającymi w życie zharmonizowaną klasyfikację dla oznakowania (GHS) i transportu.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 16
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 06.10.2022
	Wydrukowano dnia: 25.01.2023
	Numer Karty: R1600798
MARINA S.O.S. METNA WODA	Wersja: 1.0
218784	

zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska i BHP firmy Solenis.

PL / PL