		Strona: 1
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MARINA GLON STOP

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Biocyd

### 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)

Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1


H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 2
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

**Zapobieganie:**

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie:**

P391 Zebrać wyciek.

**Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:**

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**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.

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	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 06.10.2022
	Wydrukowano dnia: 25.01.2023
	Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP	Wersja: 1.0
218774	

	Numer rejestracji		
Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu	25988-97-0	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 15
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	

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 powierzchownie narażone na działanie oczyścić poprzez mycie wodą z mydłem.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

### 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,

 <b>SOLENIS</b> <small>Strong bonds. Trusted solutions.</small>		Strona: 4
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### 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 : Material może powodować śliskość powierzchni.  
 Woda może spowodować bardzo śliskie warunki.  
 Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

## 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

		Strona: 5
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

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 : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

## 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.  
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.  
Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 06.10.2022
	Wydrukowano dnia: 25.01.2023
	Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP	Wersja: 1.0
218774	

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

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

Zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólny i/lub miejscowy wyciąg) wentylację w celu utrzymania narażenia poniżej dawek (jeżeli są dostępne) lub poniżej poziomów, które powodują znane, spodziewane 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 rąk

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.


Ochrona skóry i ciała : Nosić zgodnie z przeznaczeniem:  
Ubranie nieprzepuszczalne  
Obuwie ochronne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.  
Zakładać odporne rękawice (skonsultować się z dostawcą sprzętu ochronnego).

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 7
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	żółty
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	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	7,5
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: 8
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

Gęstość : 1,026 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 : Kontakt może spowodować korozję i degradację produktu.


### 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>)  
Chlorowódz gazowy  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)



 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 9
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

## 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:

#### **Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samiec): 1.247 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczer, samica): 1.003 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczer): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w Ostra badań toksykologicznych., Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

#### **Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.


#### Produkt:

Uwagi : Nie powoduje podrażnienia lub uszkodzenia oczu.

#### Składniki:

#### **Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 10
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

#### **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.

##### **Składniki:**

#### **Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

Rodzaj badania : (mod. Buehler test): zmodyfikowany test Buehlera  
 Gatunek : Świnka morska  
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
 Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **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

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 11
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

**Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**


- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 0,077 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,084 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,13 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,024 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,026 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

**Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

- Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 12
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie można określić potencjału bioakumulacji.

**Składniki:**

**Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4) z (chlorometyl)-oksyran(EINECS 203-439-8) /czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -3,13 (21 °C)  
oktanol/woda

### 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:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.


---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 13
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone  
opakowanie

: Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na  
zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub  
usunięcia.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADR:** UN3082

**ADN:** UN3082

**RID:** UN3082

**Kod IMDG:** UN3082

**IATA-DGR:** UN3082

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (POLYMERISED QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS)

**ADN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (POLYMERISED QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS)

**RID:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (POLYMERISED QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS)

**Kod IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYMERISED QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS)

**IATA-DGR:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYMERISED QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS)

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

**ADR:** 9

**ADN:** 9

**RID:** 9

**Kod IMDG:** 9

**IATA-DGR:** 9

### 14.4 Grupa pakowania

**ADR:** III

**ADN:** III

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Aktualizacja: 06.10.2022

Wydrukowano dnia: 25.01.2023

Numer Karty: R1600803

Wersja: 1.0

MARINA GLON STOP

218774

**RID:** III  
**Kod IMDG:** III  
**IATA-DGR:** III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR:** Nie dotyczy  
**ADN:** Nie dotyczy  
**RID:** Nie dotyczy  
**Kod IMDG:** Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza  
**IATA-DGR:** Niebezpieczny dla środowiska

**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) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3
- 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
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 15
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
niebezpiecznych chemikaliów

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

E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

#### 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 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

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 16
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

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	:	Wyjątek
AIIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL	:	Wyjątek
ENCS	:	Niezgodnie 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

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa


**Pełny tekst Zwrotów H**

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
------------	---	-------------------




 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 17
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Aktualizacja: 06.10.2022
		Wydrukowano dnia: 25.01.2023
		Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP		Wersja: 1.0
218774		

Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego  
 Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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 kolejją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - 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 wykazujący 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

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 18
<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Aktualizacja: 06.10.2022
	Wydrukowano dnia: 25.01.2023
	Numer Karty: R1600803
MARINA GLON STOP	Wersja: 1.0
218774	

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 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